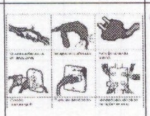
| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | TITULO | Vigente desde |
|---|---|---|
| | NOTIFICACION DE RIESGO - INDUCCION / REINDUCCION | 01/11/2022 |
| | CÓDIGO | Página 2 de 2 |
| | FO- SST - 61 | Versión: 03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | 23 /mayo /2023. | AREA | puente biblioteca |
| NOMBRE | Jovany Antonio Ramos | CEDULA | 8439810 |
| CARGO | operador | CONTRATISTA | Lamas y bombeo |

| FACTOR DEL RIESGO | AGENTE | | CONTROL |
|---|---|---|---|
| FISICOS | Ruido, Vibraciones<br>Temperatura EXTREMAS<br>Falta de Iluminación |  | Aislar la fuente generadora<br>Utilizar elementos de protección personal acorde a su trabajo y ropas que generen abrigo.<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales,<br>Implementar señalización de uso obligatorio de epp |
| QUIMICO | Material particulado<br>Aerosoles solidos, líquidos<br>Gases Vapores, Manipulación de sustancias<br>manejo de gas propano-oxiacetileno). |  | Implementar un sistema de ventilación<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de ingreso<br>Rotular sustancias químicas<br>Contar con hojas de seguridad de cada sustancia química y socializarlas<br>Utilizar elementos de protección personal |
| BIOLOGICO | Bacterias<br>Virus, hongos<br>Picadura y/o mordedura de ratas, serpiente, alacranes entre otros |  | Evaluaciones medica y paraclínicos, Autocuidado, Programas de inmunización, Uso adecuado de EPP, Orden y aseo, Inspecciones generales. |
| BIOMECANICO | Posturas.<br>Puesto de trabajo<br>Movimientos repetitivos<br>Levantamiento de cargas |  | Señalización de cargas por debajo de 25kg.<br>Tiempo de exposición ante el levantamiento de cargas.<br>Capacitación de higiene postural<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales<br>Señalización que indique la utilización de elementos de protección personal. |
| MECANICO | Caída de Objetos, Cargas suspendidas<br>Atrapamiento en maquinaria<br>Proyección de partículas<br>Elementos cortopunzantes |  | Mantenimiento preventivo, correctivo de los equipos y maquinaria, señalizar y demarcar el área de trabajo, capacitar al trabajador del riesgo y entrenamiento especifico en la tarea, manejo de mamparas, dotar de equipo de protección al personal expuesto, manejo de guardas de seguridad |
| LOCATIVOS | Almacenamiento inadecuado.<br>Orden y aseo<br>Pisos resbalosos<br>Escaleras y barandas en mal estado |  | Contar con las vías adecuadas y despejadas para el transito peatonal, de vehículos etc., señalizar y demarcar áreas de circulación e instalaciones locativas contar con el calzado adecuado antideslizante, capacitar al trabajador del riesgo |
| ELECTRICOS | Contacto directo<br>Arco eléctrico<br>Incendios o explosiones |  | Cumplir con las 5 reglas de oro en la electricidad<br>1. Desenergizar el circuito.<br>2. Condenación, bloqueo y etiquetado<br>3. Realizar prueba de ausencia de tensión<br>4. Instalar sistema de puesta a tierra<br>5. Señalizar |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PSICOLOGICO | Demanda cuantitativa y cualitativa de la labor<br>Definición de roles<br>Jornadas de trabajo<br>Abuso de autoridad (estilo de mando) | <br> | Realizar pausas activas,<br>Practicar deporte<br>realizar actividades de recreación.<br>Capacitación manejo del stress |
| TRABAJO EN ALTURAS | Alturas ( Trabajos en Andamios tubulares, plataformas móviles, trabajos a borde de Estructuras). |  | Señalizar y demarcar las áreas de circulación vial y peatonal<br>Verificación del buen estado de los equipos de alturas, registrado en permiso de trabajo en alturas<br>Exámenes médicos de ingreso y periódicos<br>Contar con curso avanzado de trabajo seguro en alturas o de reentrenamientos vigente<br>Diligenciamiento de permisos de altura y supervision en campo.<br>Usar de forma adecuada el equipo de protección contra caídas y EPP,<br>Realizar inspecciones periódicas de los equipos |
| TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS | Trabajos en Pilas<br>Trabajos en alcantarillado | <br><br><br> | Garantizar atmosferas seguras<br>garantizar niveles de iluminación, señalizar el área tomar periodos de descanso, hidratación al personal expuesto. Siempre trabajar un compañero en exterior<br>identificar atmosferas suboxigenadas o sobre oxigenadas<br>identificar la generación de gases y temperatura teniendo en cuenta el tipo de tarea y el tiempo de duración ejecutar control desde el exterior. |
| FENOMENOS NATURALES | Sismos, terremotos, lluvias, Vientos fuertes,Inundaciones, crecientes subitas | <br> | Siga las recomendaciones de los brigadistas<br>Ubique el punto de encuentro, no corra.<br>Suspender actividad inmediatamente si se evidencia alza en el cuadal del rio.<br>Si se encuentra trabajando en altura, detenga las labores. |
| ORDEN PUBLICO | Terrorismo, Asonadas, hurto-robo-atraco, amenaza de bomba |  | En caso de evidenciar paquetes extraños, no manipular y por el contrario reportar a los entes de control correspondientes |
| FISICOQUIMICOS | Materiales combustibles<br>Sustancias inflamables |  | Realizar inspecciones periódicas o especificas a áreas de trabajo,<br>Verificación de equipos de control de incendios,<br>Señalizar y demarcar áreas donde se encuentra presente el riesgo, operación, mantenimiento, limpieza Almacenamiento,<br>Capacitar al personal en el riesgo, y socializar PONS (Procedimientos Operativo Normalizado, para las emergencias que se pueden presentar) |
| TRABAJO EN CALIENTE CORTE Y SOLDADURA | Inhalación de humos, intoxicación, asfixia<br>Proyección de partículas, cortes heridas<br>Contacto con superficies calientes<br>Exposición a radiaciones, irritación<br>Amputaciones y cortes | <br> | Uso de EPP apropiados para su labor<br>Mantenimiento preventivo de herramientas equipos<br>Dilenciamiento de permisos de trabajos en caliente y preoperacionales de acuerdo al equipo a utilizar.<br>Contar con extintor<br>Trabajar con intervalos de tiempo |

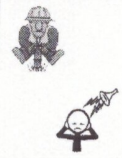
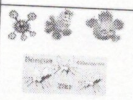
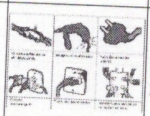
YO, EL AQUÍ FIRMANTE MANIFIESTO QUE HE RECIBIDO Y ENTENDIDO COMPLETAMENTE TODO LO RELACIONADO CON LOS FACTORES DE RIESGO A LOS CUALES ESTOY EXPUESTO TENIENDO EN CUENTA MI LABOR Y EL ÁREA DONDE ME DESEMPEÑO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS FUNCIONES QUE ME HAN SIDO ASIGNADAS, PARA MINIMIZAR EL RI8ESGO.

SST RESIDENTE

FIRMA EMPLEADO

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | TITULO<br>NOTIFICACION DE RIESGO - INDUCCION / REINDUCCION<br>CÓDIGO<br>FO- SST - 61 | Vigente desde 01/11/2022<br>Página 2 de 2<br>Versión: 03 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | 27 - mayo - 2023 | AREA | Puente Biblioteca. |
| NOMBRE | Luis Carlos moreno | CEDULA | 1017124100 |
| CARGO | Topografo | CONTRATISTA | MBJ Promotora de topografia |

| FACTOR DEL RIESGO | AGENTE | | CONTROL |
|---|---|---|---|
| FISICOS | Ruido, Vibraciones<br>Temperatura EXTREMAS<br>Falta de Iluminación |  | Aislar la fuente generadora<br>Utilizar elementos de protección personal acorde a su trabajo y ropas que generen abrigo.<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales,<br>Implementar señalización de uso obligatorio de epp |
| QUIMICO | Material particulado<br>Aerosoles solidos, líquidos<br>Gases Vapores, Manipulación de sustancias<br>manejo de gas propano-oxiacetileno). |  | Implementar un sistema de ventilación<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de ingreso<br>Rotular sustancias químicas<br>Contar con hojas de seguridad de cada sustancia química y socializarlas<br>Utilizar elementos de protección personal |
| BIOLOGICO | Bacterias<br>Virus, hongos<br>Picadura y/o mordedura de ratas, serpiente, alacranes entre otros |  | Evaluaciones medica y paraclínicos, Autocuidado, Programas de inmunización, Uso adecuado de EPP, Orden y aseo, Inspecciones generales. |
| BIOMECANICO | Posturas.<br>Puesto de trabajo<br>Movimientos repetitivos<br>Levantamiento de cargas |  | Señalización de cargas por debajo de 25kg.<br>Tiempo de exposición ante el levantamiento de cargas.<br>Capacitación de higiene postural<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales<br>Señalización que indique la utilización de elementos de protección personal. |
| MECANICO | Caída de Objetos, Cargas suspendidas<br>Atrapamiento en maquinaria<br>Proyección de partículas<br>Elementos cortopunzantes |  | Mantenimiento preventivo, correctivo de los equipos y maquinaria, señalizar y demarcar el área de trabajo, capacitar al trabajador del riesgo y entrenamiento especifico en la tarea, manejo de mamparas, dotar de equipo de protección al personal expuesto, manejo de guardas de seguridad |
| LOCATIVOS | Almacenamiento inadecuado.<br>Orden y aseo<br>Pisos resbalosos<br>Escaleras y barandas en mal estado |  | Contar con las vías adecuadas y despejadas para el transito peatonal, de vehículos etc., señalizar y demarcar áreas de circulación e instalaciones locativas contar con el calzado adecuado antideslizante, capacitar al trabajador del riesgo |
| ELECTRICOS | Contacto directo<br>Arco eléctrico<br>Incendios o explosiones |  | Cumplir con las 5 reglas de oro en la electricidad<br>1. Desenergizar el circuito.<br>2. Condenación, bloqueo y etiquetado<br>3. Realizar prueba de ausencia de tensión<br>4. Instalar sistema de puesta a tierra<br>5. Señalizar |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PSICOLOGICO | Demanda cuantitativa y cualitativa de la labor<br>Definición de roles<br>Jornadas de trabajo<br>Abuso de autoridad (estilo de mando) |  | Realizar pausas activas,<br>Practicar deporte<br>realizar actividades de recreación.<br>Capacitación manejo del stress |
| TRABAJO EN ALTURAS | Alturas ( Trabajos en Andamios tubulares, plataformas móviles, trabajos a borde de Estructuras). |  | Señalizar y demarcar las áreas de circulación vial y peatonal<br>Verificación del buen estado de los equipos de alturas, registrado en permiso de trabajo en alturas<br>Exámenes médicos de ingreso y periódicos<br>Contar con curso avanzado de trabajo seguro en alturas o de reentrenamientos vigente<br>Diligenciamiento de permisos de altura y supervision en campo.<br>Usar de forma adecuada el equipo de protección contra caídas y EPP,<br>Realizar inspecciones periódicas de los equipos |
| TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS | Trabajos en Pilas<br>Trabajos en alcantarillado | <br><br> | Garantizar atmosferas seguras<br>garantizar niveles de iluminación, señalizar el área tomar periodos de descanso, hidratación al personal expuesto. Siempre trabajar un compañero en exterior<br>identificar atmosferas suboxigenadas o sobre oxigenadas<br>identificar la generación de gases y temperatura teniendo en cuenta el tipo de tarea y el tiempo de duración ejecutar control desde el exterior. |
| FENOMENOS NATURALES | Sismos, terremotos, lluvias, Vientos fuertes,Inundaciones, crecientes subitas |  | Siga las recomendaciones de los brigadistas<br>Ubique el punto de encuentro, no corra.<br>Suspender actividad inmediatamente si se evidencia alza en el cuadal del rio.<br>Si se encuentra trabajando en altura, detenga las labores. |
| ORDEN PUBLICO | Terrorismo, Asonadas, hurto-robo-atraco, amenaza de bomba |  | En caso de evidenciar paquetes extraños, no manipular y por el contrario reportar a los entes de control correspondientes |
| FISICOQUIMICOS | Materiales combustibles<br>Sustancias inflamables |  | Realizar inspecciones periódicas o especificas a áreas de trabajo,<br>Verificación de equipos de control de incendios,<br>Señalizar y demarcar áreas donde se encuentra presente el riesgo, operación, mantenimiento, limpieza Almacenamiento,<br>Capacitar al personal en el riesgo, y socializar PONS (Procedimientos Operativo Normalizado, para las emergencias que se pueden presentar) |
| TRABAJO EN CALIENTE CORTE Y SOLDADURA | Inhalación de humos, intoxicación, asfixia<br>Proyección de partículas, cortes heridas<br>Contacto con superficies calientes<br>Exposición a radiaciones, irritación<br>Amputaciones y cortes | <br> | Uso de EPP apropiados para su labor<br>Mantenimiento preventivo de herramientas equipos<br>Dilenciamiento de permisos de trabajos en caliente y preoperacionales de acuerdo al equipo a utilizar.<br>Contar con extintor<br>Trabajar con intervalos de tiempo |

YO, EL AQUÍ FIRMANTE MANIFIESTO QUE HE RECIBIDO Y ENTENDIDO COMPLETAMENTE TODO LO RELACIONADO CON LOS FACTORES DE RIESGO A LOS CUALES ESTOY EXPUESTO TENIENDO EN CUENTA MI LABOR Y EL ÁREA DONDE ME DESEMPEÑO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS FUNCIONES QUE ME HAN SIDO ASIGNADAS, PARA MINIMIZAR EL RIESGO.

SST RESIDENTE

FIRMA EMPLEADO

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE | |
|---|---|---|
| | Código: | Actualizado: FEB 2023 |
| | Actualizado por: SST- Versión: 04 | |

| | |
|---|---|
| Proyecto: **PUENTE BIBLIOTECA** | Fecha de inducción y reinducción: |
| Empleador: **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K Nit: 900234873-2** | Contratista: |
| Nombre del trabajador: Luis Carlos Moreno Herrera | C.C 1017124100 |
| Cargo para el cual fue contratado: Topografo Contacto Emergencia: | Mateo Urrego 3245330231 |

FECHA DE INGRESO: 27/05/2023.

**MARQUE CON UNA (X) SI HAY REGISTRO DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS SEGÚN APLIQUE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN:**

EXÁMEN DE INGRESO ✓

ENTREGA DE EPP ✓

AUTOREPORTE DE ESTADO DE SALUD ✓

1. **INDUCCIÓN GENERAL SOBRE ASPECTOS MÁS RELEVANTES EN TÉRMINOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MEDIO AMBIENTE, PROCESO PRODUCTIVO Y GENERALIDADES DE LA ORGANIZACIÓN**

**SEÑALE LOS TEMAS RECIBIDOS EN LA INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN:**

Política de Seguridad y Salud en el Trabajo ✓
Política prevención de uso de alcohol, drogas y tabaco ✓
Objetivos y metas SST ✓
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial ✓
Reglamento interno de trabajo ✓
Actividad económica de la empresa ✓
Misión y visión ✓
Estructura organizacional u organigrama ✓
Generalidades del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo ✓
Funcionamiento del COPASST ✓
Funcionamiento del plan de emergencias y de las brigadas de emergencia ✓
Peligros, factores de riesgo y sus controles ✓
Procedimientos de trabajo seguro aplicables según el cargo ✓
Roles y responsabilidades en SST ✓
Derechos y deberes del Sistema de Riesgos Laborales ✓
Divulgación Protocolo de Bioseguridad ✓

2. **NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL**

La prevención de accidentes y el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el trabajo son obligación de cada una de las personas que trabajan como empleados o subcontratistas del **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K** es por ello, que le damos a conocer las normas básicas que debe tener en cuenta para su seguridad:

Antes de iniciar su trabajo identifique los riesgos y situaciones de peligro para que participe en su prevención y control:

1. **Utilice adecuadamente y en forma oportuna los implementos de seguridad que sean necesarios para ejecutar cada actividad como se indica a continuación:**

   a. Casco protector, úselo correctamente, sin gorras ni otros elementos por debajo de éste.
   b. Guantes para la manipulación de cemento, hierro, vidrio, materiales abrasivos.
   c. Gafas de seguridad para operar cortadora, taladros, dobladora, cizalla, sierra sin fin, cepillo u otros equipos que durante su utilización genere proyección de partículas.
   d. Protección respiratoria para trabajar en demoliciones, aerosoles, fibras, cemento, polvos, con ácidos o líquidos inflamables.
   e. Arnés de seguridad para amarrarse cuando esté a más de 1.5 metros de altura o de profundidad, teniendo en cuenta la altura a nivel del suelo. Siempre debe tener un punto de anclaje seguro.
   f. Tapones auditivos cuando manipule cortadora, taladros, sierra sin fin, cepillo u otros equipos que generen demasiado ruido.
   g. Tapabocas, Guantes, uso de gel antibacterial, uso de Jabón de manos

2. **Peligros y factores de riesgo a los que está expuesto en la ejecución de la labor contratada:**

   a. Equipo eléctrico: siempre utilice tomas y enchufes, no empate cables, no manipule alambres pelados, busque la ayuda del eléctrico. No opere ningún equipo desconocido ni realice labores que no conozca antes de recibir las instrucciones.
   b. Terreno desnivelado, resbaloso, utilice las botas de seguridad suministradas y de acuerdo al terreno.
   c. Vacíos: los vacíos deben ser señalizados, si para realizar su labor requiere retirar las protecciones, terminada dicha labor debe volver a colocar la protección en su sitio.
   d. Orden y aseo: mantenga su puesto de trabajo en orden, no arroje basuras y no coloque botellas en sitios distintos a los destinados. Tenga buen aseo personal, cambie su ropa de trabajo con frecuencia para evitar malos olores y haga buen manejo de los desechos orgánicos (comida).
   e. Herramientas: Revise las herramientas antes de utilizarlas, si encuentra anomalías avise inmediatamente al almacén.
   f. No corra, camine por las zonas de circulación. Esté atento al buen estado de las rampas, si detecta cualquier anomalía informe inmediatamente a su jefe inmediato o al Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo.
   g. Escaleras: Suba y baje de frente a la escalera, nunca de espalda a ella.
   h. Solicite los Elementos de Protección Personal y Seguridad en la oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo

i. No juegue ni realice bromas en los sitios de trabajo. Acostumbre llamar a sus compañeros por el nombre no utilice apodos.
j. No juegue o corra en la zona de los afluentes, es peligroso y puede acarrear accidentes graves.
k. Virus Covid 19: Reportar sobre las condiciones de salud, si tiene sintomatología y debe poner en practica el protocolo de bioseguridad, Solicitar elementos de protección de bioseguridad

## 3. OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES:

1. Está prohibido ingerir bebidas alcohólicas o sustancias alucinógenas o estar bajo sus efectos dentro de las instalaciones de la empresa o en los frentes de trabajo, estas faltas son consideradas justas causas de terminación del contrato de trabajo en forma inmediata, así mismo si es sorprendido robando.

2. La asistencia a las actividades de capacitación, entrenamiento y jornadas de orden y aseo son de carácter obligatorio.

3. Durante la presencia en las instalaciones de la empresa o en los frentes de trabajo usted se compromete a reportar a su jefe inmediato cualquier situación que ponga en peligro a las personas o a los bienes de la empresa.

4. Tenga buenas relaciones personales con sus compañeros de trabajo, no se permiten peleas, de hacerlo, a todos los implicados se les dará por terminado el contrato de trabajo.

5. El horario de trabajo para el ingreso, horas de alimentación y salida debe ser respetado. Las llegadas tarde deben ser debidamente justificadas, Si se tiene que ausentar por algún motivo, debe pedir autorización, ésta debe estar firmada por el Director de obra, Ingeniero residente o área SST.

6. Los daños a elementos de seguridad, equipos, herramientas y materiales deben ser informados de inmediato se percate de la avería.

7. En caso de necesidad en la oficina de Seguridad y Salud en el trabajo se encuentra el botiquín de primeros auxilios.

8. En caso de Emergencia ( Diríjase al punto de encuentro, Mantenga la calma, No corra y Visualice a los Brigadistas. )

9. Lavado de manos, uso obligatorio de Tapabocas en espacios cerrados y autocuidado

## 4. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

**4.1. Escribe dentro del paréntesis la letra correspondiente a cada definición.**

| COLUMNA | RESPUESTA |
|---|---|
| **A.** Es una tarea de alto riesgo donde se deben cumplir procedimientos para trabajo seguro. | (C) Reglamento Interno de Trabajo |
| **B.** Cuál es el comité que busca promocionar la Salud y la Seguridad en el Trabajo | (e) Accidente o incidente de trabajo |
| **C.** Reglamento que determina las condiciones a las que se deben sujetar tanto empleador como empleado | ( I) Plan de Emergencia |
| **D.** Proceso que se debe realizar antes de comenzar a trabajar | (F) Política de Seguridad y Salud en el Trabajo |
| **E.** Eventos que se deben informar de inmediato | (b) COPASST |
| **F.** Política que busca velar por el bienestar físico, psicológico y social de los trabajadores | (d) Inducción |
| **G.** ARL a la cual están afiliados los empleados | (a) Trabajo en alturas |
| **H.** Sistema de precauciones Universales que corresponden al conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, logrando la prevención de impactos nocivos. | (H) Protocolo de Bioseguridad |
| **I.** Planificación y organización de un equipo humano para poder emplear de forma óptima una serie de medios técnicos con el objetivo de reducir al mínimo las consecuencias o daños humanos y económicos que puedan derivarse de una situación. | (g) |

2.0

**4.2. Según Inducción y/o reinducción SST, usted queda afiliado a?**

a) Seguro de responsabilidad civil.
b) EPS y Seguro todo riesgo b)
X Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CCAF)
d) Ninguna de las anteriores

2.0

**4.3. Complete el cuadro de acuerdo a los representantes actuales del copasst, si aplica.**

| <REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES | REPRESENTANTES DEL EMPLEADOR |
|---|---|
| 2 | 2 |

2.0

**4.4. ¿Qué debemos hacer en caso de emergencia dentro de nuestras instalaciones? Mencione 3 acciones.**

- Dirigirse al punto de encuentro
- identificar Rutas de evacuacion
- mantener la calma.

2.0

**4.5. Seleccione cual de todas debo de llevar a cabo PRIMERO al momento de sufrir un Incidente o Accidente Laboral.**

____Dirigirse al centro médico indicado por la ARL para ser atendido.
____Entregue la incapacidad original al departamento de SST o el departamento de gestión humana
1 Llamar al jefe inmediato o departamento de SST e informar sobre lo ocurrido.
____ Notifique el evento al Fondo de Pensiones.

2.0

**4.6. Señale los elementos de protección personal que deberá usar durante la realización de su labor.**

a. Guantes de vaqueta,
b. Protección respiratoria, Protección auditiva
c. Zapatos y Casco de seguridad
X. Todas las anteriores

2.0

**4.7. Cuáles de los siguientes síntomas es obligatorio reportar, ya que las personas con estos síntomas podrían tener COVID-19:**

a. Fiebre o escalofríos
b. Tos , Dificultad para respirar (sentir que le falta el aire)
c. Dolores musculares y corporales
X. Todas las anteriores

2.0

**4.8. Identifique que tipo de residuo se deposita en cada caneca según el color**




2.0

Papel - carton. vidrio - Plastico _____ Comida - Frutas _____ Basura comun _____

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:** Cada pregunta suma 2 puntos, la inducción se aprobará con un mínimo de 12 puntos ( 75%) de 16 puntos en total ( 100% ) , el colaborador que no lo apruebe debe recibir nuevamente inducción.

**TOTAL PUNTOS:** 16 **APROBO:** ✓ **NO APROBO:** _____

***Registro de Firmas de la Inducción y/o Reinducción de seguridad y Salud en el Trabajo.***

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

**CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO**

| | |
|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | Actualizado: SISOMA - S |

**INFORMACION GENERAL**

CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

SUBCONTRATISTA :

FECHA: 27 mayo 2023

**LISTA DE TEMAS**

| TEMA(S) | OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | M | J | V | S | D |
| Inducción: Notificacion de riesgo - socal, accion de politicas. - objetivos y metas. Reglamentos - Generalidades del SGSST. procedimientos de trabajo. | | | | | | X | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Juis Carlos Moreno Herrera | 1017124100 | Topografo | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Cristina Arango |
| Cedula | 31.429435 |

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE | |
|---|---|---|
| | Código: | Actualizado: FEB 2023 |
| | Actualizado por: SST- Versión: 04 | |

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO EL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEG. IND

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADA Y CONOZCO LA POLÍTICA SST

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL PLAN DE EMERGENCIAS. (Ruta de Evacuación, Punto de encuentro, sonidos de alarma, Simulacro, etc.)

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADA Y CONOZCO LA POLÍTICA DE PROHIBICIÓN DEL CONSUMO DE ALCOHOL Y DROGAS PSICOACTIVAS

Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUERON DIVULGADOS LOS RIEGOS A LOS QUE VOY A ESTAR EXPUESTO Y CONOZCO MIS ROLES Y RESPONSABILIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Firma del trabajador

**DECLARO QUE HE RECIBIDO LA INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE, CONOZCO EL OFICIO PARA EL CUAL HE SIDO CONTRATADO Y ME COMPROMETO A UTILIZAR Y CUIDAR TODOS LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL QUE SE ME ENTREGA.**

Firma del trabajador
C.C.

Responsable de la inducción
C.C. 31.429435

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

**CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO**

| | |
|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | Actualizado: SISOMA - S |

**INFORMACION GENERAL**

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | |
| SUBCONTRATISTA : | |
| FECHA: | 02-06 Junio 2023 |

**LISTA DE TEMAS**

TEMA(S)

- Notificacion de riesgo. Induccion
- Socializacion de politicas.
- Reglamento de Higiene.

OBSERVACIONES

| L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | X | | - | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Jhoan Sebastian Honsalvo | 1056777669 | operador M. | Jhoan H. |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Ing. Maria Jaramillo P. | Ing J. |
| Cedula | 1010323916 | |

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE | |
|---|---|---|
| | Código: | Actualizado: FEB 2023 |
| | Actualizado por: SST- Versión: 04 | |

| | |
|---|---|
| Proyecto: **PUENTE BIBLIOTECA** | Fecha de inducción y reinducción: |
| Empleador: **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K Nit: 900234873-2** | Contratista: |
| Nombre del trabajador: Jhoan Sebastian Hansalve. | C.C 1056777669 |
| Cargo para el cual fue contratado: Operador Maquinaria. Contacto Emergencia: 3146365049 Karol Arango | |

FECHA DE INGRESO: 2 de junio del 2023

**MARQUE CON UNA (X) SI HAY REGISTRO DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS SEGÚN APLIQUE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN:**

EXÁMEN DE INGRESO ✓

ENTREGA DE EPP ✓

AUTOREPORTE DE ESTADO DE SALUD ✓

1. **INDUCCIÓN GENERAL SOBRE ASPECTOS MÁS RELEVANTES EN TÉRMINOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MEDIO AMBIENTE, PROCESO PRODUCTIVO Y GENERALIDADES DE LA ORGANIZACIÓN**

**SEÑALE LOS TEMAS RECIBIDOS EN LA INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN:**

Política de Seguridad y Salud en el Trabajo ✓
Política prevención de uso de alcohol, drogas y tabaco ✓
Objetivos y metas SST ✓
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial ✓
Reglamento interno de trabajo ✓
Actividad económica de la empresa ✓
Misión y visión ✓
Estructura organizacional u organigrama ✓
Generalidades del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo ✓
Funcionamiento del COPASST ✓
Funcionamiento del plan de emergencias y de las brigadas de emergencia ✓
Peligros, factores de riesgo y sus controles ✓
Procedimientos de trabajo seguro aplicables según el cargo ✓
Roles y responsabilidades en SST ✓
Derechos y deberes del Sistema de Riesgos Laborales ✓
Divulgación Protocolo de Bioseguridad ✓

2. **NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL**

La prevención de accidentes y el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el trabajo son obligación de cada una de las personas que trabajan como empleados o subcontratistas del **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K** es por ello, que le damos a conocer las normas básicas que debe tener en cuenta para su seguridad:

Antes de iniciar su trabajo identifique los riesgos y situaciones de peligro para que participe en su prevención y control:

1. **Utilice adecuadamente y en forma oportuna los implementos de seguridad que sean necesarios para ejecutar cada actividad como se indica a continuación:**

   a. Casco protector, úselo correctamente, sin gorras ni otros elementos por debajo de éste.
   b. Guantes para la manipulación de cemento, hierro, vidrio, materiales abrasivos.
   c. Gafas de seguridad para operar cortadora, taladros, dobladora, cizalla, sierra sin fin, cepillo u otros equipos que durante su utilización genere proyección de partículas.
   d. Protección respiratoria para trabajar en demoliciones, aerosoles, fibras, cemento, polvos, con ácidos o líquidos inflamables.
   e. Arnés de seguridad para amarrarse cuando esté a más de 1.5 metros de altura o de profundidad, teniendo en cuenta la altura a nivel del suelo. Siempre debe tener un punto de anclaje seguro.
   f. Tapones auditivos cuando manipule cortadora, taladros, sierra sin fin, cepillo u otros equipos que generen demasiado ruido.
   g. Tapabocas, Guantes, uso de gel antibacterial, uso de Jabón de manos

2. **Peligros y factores de riesgo a los que está expuesto en la ejecución de la labor contratada:**

   a. Equipo eléctrico: siempre utilice tomas y enchufes, no empate cables, no manipule alambres pelados, busque la ayuda del eléctrico. No opere ningún equipo desconocido ni realice labores que no conozca antes de recibir las instrucciones.
   b. Terreno desnivelado, resbaloso, utilice las botas de seguridad suministradas y de acuerdo al terreno.
   c. Vacíos: los vacíos deben ser señalizados, si para realizar su labor requiere retirar las protecciones, terminada dicha labor debe volver a colocar la protección en su sitio.
   d. Orden y aseo: mantenga su puesto de trabajo en orden, no arroje basuras y no coloque botellas en sitios distintos a los destinados. Tenga buen aseo personal, cambie su ropa de trabajo con frecuencia para evitar malos olores y haga buen manejo de los desechos orgánicos (comida).
   e. Herramientas: Revise las herramientas antes de utilizarlas, si encuentra anomalías avise inmediatamente al almacén.
   f. No corra, camine por las zonas de circulación. Esté atento al buen estado de las rampas, si detecta cualquier anomalía informe inmediatamente a su jefe inmediato o al Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo.
   g. Escaleras: Suba y baje de frente a la escalera, nunca de espalda a ella.
   h. Solicite los Elementos de Protección Personal y Seguridad en la oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo

## 4. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN

**4.1. Escribe dentro del paréntesis la letra correspondiente a cada definición.** 0.2

| COLUMNA | RESPUESTA |
|---|---|
| **A.** Es una tarea de alto riesgo donde se deben cumplir procedimientos para trabajo seguro. | (E) Reglamento Interno de Trabajo |
| **B.** Cuál es el comité que busca promocionar la Salud y la Seguridad en el Trabajo | (F) Accidente o incidente de trabajo |
| **C.** Reglamento que determina las condiciones a las que se deben sujetar tanto empleador como empleado | (I.) Plan de Emergencia |
| **D.** Proceso que se debe realizar antes de comenzar a trabajar | (J) Política de Seguridad y Salud en el Trabajo |
| **E.** Eventos que se deben informar de inmediato | (B) COPASST |
| **F.** Política que busca velar por el bienestar físico, psicológico y social de los trabajadores | (D.) Inducción |
| **G.** ARL a la cual están afiliados los empleados | (A) Trabajo en alturas |
| **H.** Sistema de precauciones Universales que corresponden al conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, logrando la prevención de impactos nocivos. | (H) Protocolo de Bioseguridad |
| **I.** Planificación y organización de un equipo humano para poder emplear de forma óptima una serie de medios técnicos con el objetivo de reducir al mínimo las consecuencias o daños humanos y económicos que puedan derivarse de una situación. | (G) SURA. |

**4.2. Según Inducción y/o reinducción SST, usted queda afiliado a?** 0.2

a) Seguro de responsabilidad civil.
b) EPS y Seguro todo riesgo b)
c) Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CCAF)
d) Ninguna de las anteriores

**4.3. Complete el cuadro de acuerdo a los representantes actuales del copasst, si aplica.**

| <REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES | REPRESENTANTES DEL EMPLEADOR |
|---|---|
| 2 | 2 |

0.2

i. No juegue ni realice bromas en los sitios de trabajo. Acostumbre llamar a sus compañeros por el nombre no utilice apodos.
j. No juegue o corra en la zona de los afluentes, es peligroso y puede acarrear accidentes graves.
k. Virus Covid 19: Reportar sobre las condiciones de salud, si tiene sintomatología y debe poner en practica el protocolo de bioseguridad, Solicitar elementos de protección de bioseguridad

## 3. OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES:

1. Está prohibido ingerir bebidas alcohólicas o sustancias alucinógenas o estar bajo sus efectos dentro de las instalaciones de la empresa o en los frentes de trabajo, estas faltas son consideradas justas causas de terminación del contrato de trabajo en forma inmediata, así mismo si es sorprendido robando.

2. La asistencia a las actividades de capacitación, entrenamiento y jornadas de orden y aseo son de carácter obligatorio.

3. Durante la presencia en las instalaciones de la empresa o en los frentes de trabajo usted se compromete a reportar a su jefe inmediato cualquier situación que ponga en peligro a las personas o a los bienes de la empresa.

4. Tenga buenas relaciones personales con sus compañeros de trabajo, no se permiten peleas, de hacerlo, a todos los implicados se les dará por terminado el contrato de trabajo.

5. El horario de trabajo para el ingreso, horas de alimentación y salida debe ser respetado. Las llegadas tarde deben ser debidamente justificadas, Si se tiene que ausentar por algún motivo, debe pedir autorización, ésta debe estar firmada por el Director de obra, Ingeniero residente o área SST.

6. Los daños a elementos de seguridad, equipos, herramientas y materiales deben ser informados de inmediato se percate de la avería.

7. En caso de necesidad en la oficina de Seguridad y Salud en el trabajo se encuentra el botiquín de primeros auxilios.

8. En caso de Emergencia ( Diríjase al punto de encuentro, Mantenga la calma, No corra y Visualice a los Brigadistas. )

9. Lavado de manos, uso obligatorio de Tapabocas en espacios cerrados y autocuidado

***Registro de Firmas de la Inducción y/o Reinducción de seguridad y Salud en el Trabajo.***

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO EL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEG. IND Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADA Y CONOZCO LA POLÍTICA SST Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADO Y CONOZCO EL PLAN DE EMERGENCIAS. (Ruta de Evacuación, Punto de encuentro, sonidos de alarma, Simulacro, etc.) Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUE DIVULGADA Y CONOZCO LA POLÍTICA DE PROHIBICIÓN DEL CONSUMO DE ALCOHOL Y DROGAS PSICOACTIVAS Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

DECLARO QUE ME FUERON DIVULGADOS LOS RIEGOS A LOS QUE VOY A ESTAR EXPUESTO Y CONOZCO MIS ROLES Y RESPONSABILIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador

**DECLARO QUE HE RECIBIDO LA INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE, CONOZCO EL OFICIO PARA EL CUAL HE SIDO CONTRATADO Y ME COMPROMETO A UTILIZAR Y CUIDAR TODOS LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL QUE SE ME ENTREGA.**

Thoan Sebastian Honsalve B.
Firma del trabajador
C.C. 1086777669.

Erica Maria Jaramillo P.
Responsable de la inducción
C.C. 1040323916.

**4.4. ¿Qué debemos hacer en caso de emergencia dentro de nuestras instalaciones? Mencione 3 acciones.**

- Apagar equipo.
- Evacuar.
- Punto Encuentro.

0.2

**4.5. Seleccione cual de todas debo de llevar a cabo PRIMERO al momento de sufrir un Incidente o Accidente Laboral.**

3 Dirigirse al centro médico indicado por la ARL para ser atendido.
4. Entregue la incapacidad original al departamento de SST o el departamento de gestión humana
1 Llamar al jefe inmediato o departamento de SST e informar sobre lo ocurrido.
2. Notifique el evento al Fondo de Pensiones.

0.2

0.2

**4.6. Señale los elementos de protección personal que deberá usar durante la realización de su labor.**

a. Guantes de vaqueta,
b. Protección respiratoria, Protección auditiva
c. Zapatos y Casco de seguridad
(d) Todas las anteriores

0.2

**4.7. Cuáles de los siguientes síntomas es obligatorio reportar, ya que las personas con estos síntomas podrían tener COVID-19:**

a. Fiebre o escalofríos
b. Tos , Dificultad para respirar (sentir que le falta el aire)
c. Dolores musculares y corporales
(d) Todas las anteriores

0.2

**4.8. Identifique que tipo de residuo se deposita en cada caneca según el color**




0.2

Carton, vidrio, plastico. Residuos de Comida. Residuos de papel laminados. Hicopor

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:** Cada pregunta suma 2 puntos, la inducción se aprobará con un mínimo de 12 puntos ( 75%) de 16 puntos en total ( 100% ) , el colaborador que no lo apruebe debe recibir nuevamente inducción.

**TOTAL PUNTOS:** 16 **APROBO:** ✓ **NO APROBO:** _____

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | TITULO | Vigente desde |
|---|---|---|
| | NOTIFICACION DE RIESGO - INDUCCION / REINDUCCION | 01/11/2022 |
| | CÓDIGO | Página 2 de 2 |
| | FO- SST - 61 | Versión: 03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | 2/06/2023 | AREA | |
| NOMBRE | Jhoan Sebastián Monsalve | CEDULA | 1056.777 669 |
| CARGO | Operador de Maquinaria | CONTRATISTA | |

| FACTOR DEL RIESGO | AGENTE | | CONTROL |
|---|---|---|---|
| FISICOS | Ruido, Vibraciones<br>Temperatura EXTREMAS<br>Falta de Iluminación |   | Aislar la fuente generadora<br>Utilizar elementos de protección personal acorde a su trabajo y ropas que generen abrigo.<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales,<br>Implementar señalización de uso obligatorio de epp |
| QUIMICO | Material particulado<br>Aerosoles solidos, líquidos<br>Gases Vapores, Manipulación de sustancias<br>manejo de gas propano-oxiacetileno). |   | Implementar un sistema de ventilación<br>Controlar tiempos de exposición<br>Capacitar al trabajador en las medidas de control y prevención del riesgo<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de ingreso<br>Rotular sustancias químicas<br>Contar con hojas de seguridad de cada sustancia química y socializarlas<br>Utilizar elementos de protección personal |
| BIOLOGICO | Bacterias<br>Virus, hongos<br>Picadura y/o mordedura de ratas, serpiente, alacranes entre otros |  | Evaluaciones medica y paraclínicos, Autocuidado, Programas de inmunización, Uso adecuado de EPP, Orden y aseo, Inspecciones generales. |
| BIOMECANICO | Posturas.<br>Puesto de trabajo<br>Movimientos repetitivos<br>Levantamiento de cargas |    | Señalización de cargas por debajo de 25kg.<br>Tiempo de exposición ante el levantamiento de cargas.<br>Capacitación de higiene postural<br>Realizar exámenes médicos ocupacionales<br>Señalización que indique la utilización de elementos de protección personal. |
| MECANICO | Caída de Objetos, Cargas suspendidas<br>Atrapamiento en maquinaria<br>Proyección de partículas<br>Elementos cortopunzantes |   | Mantenimiento preventivo, correctivo de los equipos y maquinaria, señalizar y demarcar el área de trabajo, capacitar al trabajador del riesgo y entrenamiento especifico en la tarea, manejo de mamparas, dotar de equipo de protección al personal expuesto, manejo de guardas de seguridad |
| LOCATIVOS | Almacenamiento inadecuado.<br>Orden y aseo<br>Pisos resbalosos<br>Escaleras y barandas en mal estado |  | Contar con las vías adecuadas y despejadas para el transito peatonal, de vehículos etc., señalizar y demarcar áreas de circulación e instalaciones locativas contar con el calzado adecuado antideslizante, capacitar al trabajador del riesgo |
| ELECTRICOS | Contacto directo<br>Arco eléctrico<br>Incendios o explosiones |  | Cumplir con las 5 reglas de oro en la electricidad<br>1. Desenergizar el circuito.<br>2. Condenación, bloqueo y etiquetado<br>3. Realizar prueba de ausencia de tensión<br>4. Instalar sistema de puesta a tierra<br>5. Señalizar |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PSICOLOGICO | Demanda cuantitativa y cualitativa de la labor<br>Definición de roles<br>Jornadas de trabajo<br>Abuso de autoridad (estilo de mando) |  | Realizar pausas activas,<br>Practicar deporte<br>realizar actividades de recreación.<br>Capacitación manejo del stress |
| TRABAJO EN ALTURAS | Alturas ( Trabajos en Andamios tubulares, plataformas móviles, trabajos a borde de Estructuras). |  | Señalizar y demarcar las áreas de circulación vial y peatonal<br>Verificación del buen estado de los equipos de alturas, registrado en permiso de trabajo en alturas .<br>Exámenes médicos de ingreso y periódicos<br>Contar con curso avanzado de trabajo seguro en alturas o de reentrenamientos vigente<br>Diligenciamiento de permisos de altura y supervision en campo.<br>Usar de forma adecuada el equipo de protección contra caídas y EPP,<br>Realizar inspecciones periódicas de los equipos |
| TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS | Trabajos en Pilas<br>Trabajos en alcantarillado | <br><br> | Garantizar atmosferas seguras<br>garantizar niveles de iluminación, señalizar el área tomar periodos de descanso, hidratación al personal expuesto. Siempre trabajar un compañero en exterior<br>identificar atmosferas suboxigenadas o sobre oxigenadas<br>identificar la generación de gases y temperatura teniendo en cuenta el tipo de tarea y el tiempo de duración ejecutar control desde el exterior. |
| FENOMENOS NATURALES | Sismos, terremotos, lluvias, Vientos fuertes,Inundaciones, crecientes subitas | <br> | Siga las recomendaciones de los brigadistas<br>Ubique el punto de encuentro, no corra.<br>Suspender actividad inmediatamente si se evidencia alza en el cuadal del rio.<br>Si se encuentra trabajando en altura, detenga las labores. |
| ORDEN PUBLICO | Terrorismo, Asonadas, hurto-robo-atraco, amenaza de bomba |  | En caso de evidenciar paquetes extraños, no manipular y por el contrario reportar a los entes de control correspondientes |
| FISICOQUIMICOS | Materiales combustibles<br>Sustancias inflamables |  | Realizar inspecciones periódicas o especificas a áreas de trabajo,<br>Verificación de equipos de control de incendios,<br>Señalizar y demarcar áreas donde se encuentra presente el riesgo, operación, mantenimiento, limpieza Almacenamiento,<br>Capacitar al personal en el riesgo, y socializar PONS (Procedimientos Operativo Normalizado, para las emergencias que se pueden presentar) |
| TRABAJO EN CALIENTE CORTE Y SOLDADURA | Inhalación de humos, intoxicación, asfixia<br>Proyección de partículas, cortes heridas<br>Contacto con superficies calientes<br>Exposición a radiaciones, irritación<br>Amputaciones y cortes | <br> | Uso de EPP apropiados para su labor<br>Mantenimiento preventivo de herramientas equipos<br>Dilenciamiento de permisos de trabajos en caliente y preoperacionales de acuerdo al equipo a utilizar.<br>Contar con extintor<br>Trabajar con intervalos de tiempo |

YO, EL AQUÍ FIRMANTE MANIFIESTO QUE HE RECIBIDO Y ENTENDIDO COMPLETAMENTE TODO LO RELACIONADO CON LOS FACTORES DE RIESGO A LOS CUALES ESTOY EXPUESTO TENIENDO EN CUENTA MI LABOR Y EL ÁREA DONDE ME DESEMPEÑO Y ME COMPROMETO A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y LAS FUNCIONES QUE ME HAN SIDO ASIGNADAS, PARA MINIMIZAR EL RI8ESGO.

SST RESIDENTE

Jhoan Gonzalez

FIRMA EMPLEADO

| | | |
|---|---|---|
| DON HIERRO | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: |
| | | VERSIÓN: 001 |
| | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO | FECHA: 26/11/2021 |

| NOMBRE | CEDULA | CARGO | ARL |
|---|---|---|---|
| ROBEIRO ARCILA ARANGO | 71.484.969 | OFICIAL ESTRUCTURAS | SURA |
| JHOHAN ENRIQUE ZUÑIGA MARTINEZ | 15.170.682 | OFICIAL ESTRUCTURAS | SURA |
| ROGER CARRASCO BENAVENTA | 2.668.508 | OFICIAL ESTRUCTURAS | SURA |
| JHONY ROMANOS MARIN | 8.339.253 | AUXILIAR ESTRUCTURAS | SURA |
| ORLANDO OVIEDO RESTREPO | 1.133.870.506 | OFICIAL ESTRUCTURAS | SURA |
| ELVIXON BORGES BORGES | 1.248.181 | SOLDADOR | SURA |
| ENDER DIAZ BRITO | 4.896.607 | SOLDADOR | SURA |
| EVER JOSE HERNANDEZ | 15.614.767 | OFICIAL ESTRUCTURAS | SURA |
| JUAN CARLOS DIEZ PIEDRAHITA | 98.648.840 | AUXILIAR ESTRUCTURAS | SURA |

**DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:**
Instalación de pasamanos

**ALTURA MAXIMA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:**
3,5 a 4 metros

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PERMISO DESDE (FECHA): 18/05/2023** | **HORA:** 8:00 | **HASTA(FECHA): 19/05/2023** | **HORA:** 18:00 |

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS**

| SECUENCIA ORDENA POR PASOS (Procedimiento) | PELIGRO | CONSECUENCIAS | CONTROLOES REQUERIDOS (Preventivos,Protectivos y Reactivos) | CARGO DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|
| en planta se realizan las actividades mas pesadas (corte, soldadura, pulido) | cortes, caidas a nivel, golpes con o contra, inhalación de humos y vapores, posturas forzosas | daños a la salud , problemas osteomusculares, | orden y aseo, uso de epp, pausas activas, control de examenes ocupacionales | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| descarga de materiales en la zona de trabajo | sobresfuerzos, golpes con o contra, atrapamientos | problemas osteomusculares, orden y aseo, cansancio fisico | ayudas mecánicas, uso de epp, descanso entre actividades | |
| perforaciones para anclaje de columnas en madera y columnas metalicas | posturas forzosas, , movimientos repetitivos, | daños a la salud , problemas osteomusculares, | ayudas mecánicas, uso de epp, descanso entre actividades | |
| parar columnas en madera para cerramiento, fijar superboard en columnas | posturas forzosas, , movimientos repetitivos, | lumbalgias, falta de orden y aseo | uso de pp, orden y aseo, acompañamientos, inspecciones | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| fabricación de portón para acceso vehicular, peatonal | inhalación de humos y vapores, sobresfuerzos, caidas de nivel , posturas forzosas, proyección departículas incandecentes, fuestes de ignición | lumbalgias, desgaste en la salud por exposicion a humos y vapores, falta de orden y aseo | permiso de trabajo en caliente, uso de pp, orden yaseo, acompañamientos, inspecciones, ayudas mecánicas | |
| aplicación de pintura anticorrosivo con brocha | exposición a vapores, movimientos repetitivos, posturas forzosas | lumbalgias, desgaste en la salud por exposicion vapores | epp, pausas activas. | |

**RIESGOS POTENCIALES ( Responda SI o NO)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Exposición a químicos | | Riesgo de tropiezos | X | Fuente de ignición | X |
| atmosferas peligrosas | | Riesgos Ambientales | | Presiones Anormales | |
| Maquinaria pesada | | Espacios confinados | | Riesgo eléctrico | X |
| Izaje de cargas | | Exposición a calor/frio | | Ruido | X |
| Zanjas y huecos | X | Cargas pesadas | X | Equipos rotando | |
| Incendio/explosión | X | Machucones, rasguños | X | Pinchazos, cortaduras | X |
| tareas simultaneas | X | Riesgo biologico | X | Otro(s): | |

| CONTROL DE LOS RIESGOS / PLAN DE EMERGENCIA/CONTINGENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Equipos de protección personal | X | Bloqueo y Señalización | X | Plan de control de derrames | |
| Barreras fisicas | | Permiso trabajo seguro | X | Control de incendios | X |
| Equipos de seguridad | X | Permiso de trabajo en caliente | X | Procedimiento de evacuación | |
| Control de fuentes de ignición | X | Permiso espacios confinados | | Ducha y estaciones de lavaojos | |
| | | Protección contra caídas | X | Hojas de seguridad de materiales(MSDS) | |

| EQUIPOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Casco con barbuquejo | X | Guantes de nitrilo / neopreno | | Traje impermeable | |
| Botas de seguridad (Puntera) | X | Delantal para químicos | | Careta para soldar | X |
| Gafas de seguridad | X | Arnés de cuerpo entero | | Peto, polainas y mangas para soldar | X |
| Protector facial | X | Cinta de precaución | X | Otro(s): | |
| Guantes de tela | | Respirador de vapores orgánicos | | | |
| Gafas para manejo de químicos | | Respirador humos de soldadura | X | | |
| Guantes de cuero | X | Respirador de polvo/neblinas | | | |
| Protección Auditiva | X | Doble protección auditiva | | | |

**FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES(EJECUTORES)** (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)
"He socializado el ánalisis de riesgo,comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado,cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros asi como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentados"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|
| Orlando Antezi Cuadrado | 1133870506 | |
| Jhony Romero Mayor | 1339253 | |
| Juan Carlos Diaz | 98648840 | |
| Roger Carrasco | 2668508 | |
| Endes Diaz | 4896607 | |
| Elvis P Borges | 1248181 | |
| Robinho Acosta | 71487969 | |

OBSERVACIONES

**FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)** (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)

"Personalmente he verificado la preparación de los equipos y/o áreas para trabajo y lo cosidero seguro para proceder con su ejecución y me comprometo a velar para que se mantengan durante la ejecución del trabajo las condiciones de seguridad establecidas en el presen permiso, con el objetivo de evitar que ocurran accidentes y/o inidentes a las personas,equipos,instlaciones,medio ambiente"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|
| Juan Carlos Alzate | 15 1215 1136 | |

| | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO PROYECTOS | | |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN DEL TRABAJO | Puente blilioteca - Rionegro | | |
| DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO | Desarrollar actividades de obra necesarias para ejecución del proyecto | | |
| EQUIPO QUE ELABORA ATS: | Maria Cristina Arago | | |
| HERRAMIENTAS / EQUIPOS | cascon | | |
| **SECUENCIA ORDENADA DE PASOS** | **RIESGOS POTENCIALES** | **CONTROL RECOMENDADO.** | **RESPONSABLE.** |
| 1 - Coordinación del equipo de trabajo para realizar traslado de material. | 1.1 Golpes o lesiones por: Caidas a distinto nivel, Proyecciones de material particulado, máquinas, herramientas o equipos, mala coordinacion en los desplazamientos. Interferencias con otros trabajos programados | 1.1.1 Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de herramientas, equipos y maquinaria, preoperacionales.<br>1.1.2. Coordinacion de movimientos entre quienes ejecutan el trabajo.<br>1.2.3 Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS) | |
| 2- Apoyar en actividades ambientales y de seguridad que sean asignada durante la jornada laboral. | 2.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>2.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas.<br>2.3 Atropello y/o accidente vehicular<br>2.4 Caida al mismo y diferente nivel<br>2.5 tropiezos, golpes y machucones | 2.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>2.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación.<br>2.3.1 Mantener el orden y aseo en el lugar de trabajo, evitar desplazarse por lugares mojados o resbaladizos o sobre cargas o herramientas, no obstaculizar la vista mientras carga objetos y/o herramientas sobre superficies lisas y/o planas. mantener el orden y aseo, evitar deambular.por encima de cargas.<br>2.4.1 al manipular materiales debemos colocar nuestras manos en lugares que no puedan ser atrapadas, utilizar los E.P.P adecuados para la actividad, No ponga las manos y dedos en lugares que puedan ser aplastados o apretados; Antes de manipular cualquier material verifique si existen bordes cortantes. 2.5.1 ingerir abundante líquidos (agua) durante los trabajos bajo el sol, colocar protector solar y realizar retoques cada dos horas, utilizar ropa limpias y holgadas, evitar permanecer innecesariamente en lugares soleados y calurosos. | |
| 3. Inspección de EPP y diligenciamiento de permisos requeridos. | 3.1. Lesiones, caídas, golpes, ruidos, cuerpo extraño en ojo; inhalación de vapores y/o material particulado. | 3.1.1 Dotación de EPP requeridos.<br>3.1.2. Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS)<br>3.2.3. Diligenciamiento de permisos de trabajo y ejecución de controles si se requieren. | |

| | | |
|---|---|---|
| 4 Ejecución de las actividades de apoyar en actividades de obra, asignadas por maestro, ingenieros. | 4.1. Caída de herramienta y equipos.<br>4.2. Golpes, machucones. Heridas.<br>4.3. Cuerpo extraño en los ojos.<br>4.4. Ruidos.<br>4.5 Atrapamiento o amputación por máquinas o equipos.<br>4.6 Inhalacion de vapores organicos 4.7 Inhalación de material particulado, polvos, humos metálicos .<br>4.8. Volcamiento. 4.9. Atroopellamiento | 4.1.1. Usar los EPP de manera permanente, trabajar con precaución.<br>4.2.1. Asegurar, las herramientas<br>4.3.1. Uso de arnés de seguridad y líneas de vida cuando este sea requerido.<br>4.3.2- Instruir al personal para trabajos en alturas. Control de los efectos de vértigo o temor al vacío.<br>4.3.3 Diligenciar los permisos correspondientes después de haber realizado el análisis de riesgo de la tarea a ejecutar. 4.3.4. Estar siempre atentos a las señales de peligro, rutas de evacuación y advertencia.<br>4.4.1. Realizar movimientos coordinados.<br>4.4.2. Coordinar al levantar o mover materiales y/o herramientas.<br>4.4.3. Uso de elementos de protección personal gafas, monogafas y/o careta de pulir según la tarea.<br>4.4.5. Usar los protectores auditivos al manipular herramientas que generen ruido.<br>4.5.1. Ajuste de los guantes de seguridad y abotonarse la camisa manga larga.<br>4.5.2 Revisar y verificar la integridad de los equipos, máquinas o herramientas a utilizar. realizar Preoperacionales.<br>4.5.3 Asegurar el área, verificar condiciones para realizar trabajo en caliente y mantener equipo de extinción (extintor debidamente certificado). verificar en varias ocasiones que las condiciones de trabajo son las adecuadas y suspender el trabajo y retirarse del area si se percibe riesgo de incendio inminente.<br>4.5.4.Disponibilidad de equipo contraincendio. (extintor).<br>4.6.1 Utilizar mascara protectora contra vapores organicos. 4.6.2 Utilizar EPP adecuados( guantes antivibraciones), Rotación del personal. Pausas activas.<br>4.6.3. Utilizar la mascara protectora adecuada según la tarea, el material particulado, o los humos metálicos a los que se expone el trabajador. 4.6.4.Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de maquinaria, preoperacionales, Verificar mantenimiento preventivo correctivo de máquinas (Revisión de vigencia de tecnomecánica).<br>4.7.1. Verificar mantenimiento preventivo correctivo de extensiones eléctricas, toma corrientes, casetas de distribución de energía, equipos y herramientas eléctricas. Calcular distancia de las líneas eléctricas de alta tensión cuando se realicen trabajos en alturas en andamios o izajes de cargas con maquinaria para izaje. |
| 5. Revisión del cumplimiento de las actividades | 5,1. Retraso en las tareas programadas y desarrollo de tareas simultaneas.<br>5.2. Trabajo no terminado o mal realizado. | 5.2.1. Verificar la planeación, el buen estado de máquinas y equipos, orden y aseo.<br>5.2.2. Diligenciar el cierre de los permisos. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5- Apoyar en actividades de prepacion de la bentonita | 5.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>5.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas.<br>5.3Riesgo quimico al manipular la bentonita<br>5,4 Caida al mismo y diferente nivel<br>5.5 tropiezos, golpes y machucones<br>Bombeo de agua a los puntos del proceso de la bentonita 6.1 | 5.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>5.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación.<br>5.3.1 Mantener el orden y aseo en el lugar de trabajo, evitar desplazarse por lugares mojados o resbaladizos o sobre cargas o herramientas, no obstaculizar la vista mientras carga objetos y/o herramientas sobre superficies lisas y/o planas. mantener el orden y aseo, evitar deambular por encima de cargas.<br>5.4.1 al manipular materiales debemos colocar nuestras manos en lugares que no puedan ser atrapadas, utilizar los E.P.P adecuados para la actividad, No ponga las manos y dedos en lugares que puedan ser aplastados o apretados; Antes de manipular cualquier material verifique si existen bordes cortantes. 5.5.1 ingerir abundante liquidos (agua) durante los trabajos bajo el sol, colocar protector solar y realizar retoques cada dos horas, utilizar ropa limpias y holgadas, evitar permanecer innecesariamente en lugares soleados y calurosos.<br>5,6,1 para el uso de la bentonita, utilizar guantes de caucho, gafas , proteccion respiratoria.<br>5,6,2 Darles a conocer los Procedimientos, socializar los riesgos y cuidados a tener que debe de tener. | |
| 6- Uso de herramienta electrica (Pulidora, Radial. Taladro,Tronzadora) | 5.1 Golpes en manos y brazos<br>5.2 Alteraciones musculares<br>5.3 Descarga electrica<br>5.4 Abrasiones en manos<br>5.5 Alteraciones respiratorios<br>5.6 Alteraciones lumbares por adopcion de posturas incomodas.<br>5.7 Heridas en manos, brazos, y otras partes del cuerpo<br>5.8 Contacto con superficie caliente<br>5.9 Alteraciones Audictivas 5.10 Proyeccion de particulas | 5.1 En caso de lluvia fuertes el trabajo debe de ser suspendido<br>5.2 Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos<br>5.3 Verificar que el cable no tenga contacto con superficies calientes o filosos.<br>5.4 Mantener un extintor en el area de trabajo 5.5 No hacercar las manos a los discos ni intentar detenerlo manual mente. (manos)<br>5.6 verificar estado de la carcasa,clavija, y guarda de seguridad antes de dar inicio. 5.7 Cuando las herramientas no esten en uso debe de estar en un lugar designado y desconectada.<br>5,8 realizar mantenimiento (limieza a las piezas con la herramienta desconectada)<br>5,9 uso correcto de los equipos de proteccion personal<br>5.10 realizar preoperaiocal de las herramientas antes de realizar las actividades | |
| PARTICIPANTES: | | Autorizado por: Maria Cristina Arango | |

| EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y ELEMENTOS DE IZAJE A UTILIZAR |
|---|
| Bomba sumergible, extensión, pala, barra, coche. |
| **EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD** |
| Casco, botas, guantes vaqueta, guantes de caucho, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad. |

**REGISTRO DE PARTICIPACIÓN Y TOMA DE CONOCIMIENTOS DE LAS MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS**

| | NOMBRE ( letra legible ) | CEDULA | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ernesto Sepulveda | 7108x973 | Cm. | Cm. | Cm. | Cm. | Cm. | Cm. | — |
| 2 | Jose M Gomez | 1095904774 | — | — | Jm | Jm | Jm | Jm | Jm |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| | OBSERVACION | | | | | | | | |

Los firmantes aseguran que el análisis de riesgo se ha realizado tomando en cuenta todos los peligros, riesgos, aspectos e impactos ambientales de la actividad mencionada, así como las medidas necesarias para controlarlos.

| FECHA I: | FECHA F: | HORA I: | HORAF: |
|---|---|---|---|
| 05-06-2023 | 11-06-2023 | 07:00 am | 18:00 |

| RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD | NOMBRES |
|---|---|
| SUPERVISOR SST | Maria Cristina Arango |
| INGENIERA AMBIENTAL | Lina Maria Jaramillo P. |
| MAESTRO DE OBRA | Abdel. Gomez |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y ELEMENTOS DE IZAJE A UTILIZAR |
|---|
| Bomba sumergible, extensión, pala, barra, coche. |
| **EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD** |
| Casco, botas, guantes vaqueta, guantes de caucho, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad. |

**REGISTRO DE PARTICIPACIÓN Y TOMA DE CONOCIMIENTOS DE LAS MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS**

| | NOMBRE ( letra legible ) | CEDULA | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Richard M | 1051657030 | | | | | | | |
| 2 | Luis Mejia Cio | 1.045.346.023 | | | | | | | |
| 3 | Luis Mario Cir | — | — | — | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| | OBSERVACION | | | | | | | | |

Los firmantes aseguran que el análisis de riesgo se ha realizado tomando en cuenta todos los peligros, riesgos, aspectos e impactos ambientales de la actividad mencionada, así como las medidas necesarias para controlarlos.

| FECHA I: | FECHA F: | HORA I: | HORAF: |
|---|---|---|---|
| 05-06-2023 | 11-06-2023 | 7:00 am | 17:00 |

| RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD | NOMBRES |
|---|---|
| SUPERVISOR SST | Maria Cristina Arango |
| INGENIERA AMBIENTAL | |
| MAESTRO DE OBRA | |

CONSTRUCCIONES
E INVERSIONES K

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | | |
|---|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | | Actualizado: SISOMA - S |
| INFORMACION GENERAL | | |
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | | |
| SUBCONTRATISTA : | | |
| FECHA: | 8 Junio | 2023 |

**LISTA DE TEMAS**

| TEMA(S) | OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | M | J | V | S | D |
| • Autocuidado personal y en el trabajo.<br>- Mantener el maximo nivel de bienestar de la persona. | | | | X | | | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis Mario Cira Arias | 7.065.296 | Auxiliar | |
| 2 | Richard Martinez | 1051667030 | AY | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Maria Cristina Arango | |
| Cedula | 31.433.435 | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | |
|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | Actualizado: SISOMA - S |

| INFORMACION GENERAL | | |
|---|---|---|
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | | |
| SUBCONTRATISTA : | | |
| FECHA: | 07 JUNIO. | 2023 |

**LISTA DE TEMAS**

| TEMA(S) | OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | M | J | V | S | D |
| • Uso de equipos de proteccion personal | | | | | | | |
| | | | X | X | | | |
| | | | | | | | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis Mario Cano Arcila | Y.6145346 | Ayudante | |
| 2 | Ricardo Montes | 1051657030 | AY | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | | |
| Cedula | | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | | |
|---|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | | Actualizado: SISOMA - S |
| INFORMACION GENERAL | | |
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | | |
| SUBCONTRATISTA : | | |
| FECHA: | 8-06-2023 Junio. | 2023 |

**LISTA DE TEMAS**

| TEMA(S) | OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | M | J | V | S | D |
| • Manejo de equipo y herramienta. | | | | | | | |
| • Riesgos por el uso de herramienta portátiles Electricas. | | | | X | | | |
| - Indecuada Utilizacion - Utilizacion de herramienta defectuosa. | | | | | | | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Luis Mayo Cire Arias | 7[illegible]2/6/23 | Ayudante | |
| 2 | Ricardo Montiel | 1051657030 | DX | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Maira Cristina Arrieta | |
| Cedula | C. 31.479435. | |

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-063 |
|---|---|---|
| | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO | VERSIÓN: 001 |
| | | FECHA: 16/06/2022 |

| NOMBRE | CEDULA | CARGO | ARL |
|---|---|---|---|
| Diego Alexander Ospina Duque | 1040192455 | AY | Sura |
| Santiago Alvarez Perez | 1007 285 721 | OP | Sura |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**TIPO DE TRABAJO:** Perforación

**DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:** Perforación de pilotes con piloteadora.

**PERMISO DESDE (FECHA):** 05/mayo/2023 **HORA:** 7:00. **HASTA(FECHA):** 11/mayo/2023 **HORA:**

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS**

| SECUENCIA ORDENA POR PASOS (Procedimiento) | PELIGRO (Fuente) | CONSECUENCIAS | CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos,Protectivos y Reactivos) | CARGO DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|
| Inspección visual de la máquina. | Ninguno | Ninguno | Niguno | Operador |
| Elegir la broca requerida para el diámetro a utilizar y ponérsela a la piloteadora. | La broca | Golpes, atrapamientos. | Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador |
| Se inicia el proceso de perforación dándole rotación a la máquina y se le suelta el freno para que el Kelly baje por gravedad hasta unos 70-80 cm | Kelly | Golpes, caida de objetos | Preventivo: Mantener una distancia prudente del Kelly para evitar que si este se suelta no ocasione un accidente.<br>Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador |
| Se procede a sacar la broca y se rota la maquina mientras alternamente se limpia la broca con una pala | La broca | Golpes, atrapamientos. | Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador y Ayudante |

| SECUENCIA ORDENA POR PASOS (Procedimiento) | PELIGRO (Fuente) | CONSECUENCIAS | CONTROLOES REQUERIDOS (Preventivos,Protectivos y Reactivos) | CARGO DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|
| Se repite el proceso de perforación y limpiado de broca cada 70 cm hasta alcanzar la profundidad deseada. | Kelly y broca | Golpes, atrapamientos y caida de objetos. | Preventivo: Mantener una distancia prudente del Kelly para evitar que si este se suelta no ocasione un accidente.<br>Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador y Ayudante |

| RIESGOS POTENCIALES ( Responda SI o NO) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Exposición a químicos | No | Riesgo de tropiezos | No | Fuente de ignición | No |
| atmosferas peligrosas | No | Riesgos Ambientales | Sí | Presiones Anormales | No |
| Maquinaria pesada | Sí | Espacios confinados | No | Riesgo eléctrico | No |
| Izaje de cargas | No | Exposición a calor/frio | Sí | Ruido | Sí |
| Zanjas y huecos | Sí | Cargas pesadas | No | Equipos rotando | No |
| Incendio/explosión | No | Machucones, rasguños | Sí | Pinchazos, cortaduras | No |
| tareas simultaneas | No | Riesgo biologico | Sí | Otro(s): | No |

| CONTROL DE LOS RIESGOS / PLAN DE MEMERGENCIA/CONTINGENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Equipos de protección personal | Sí | Permiso trabajo seguro | Sí | Control de incendios | Sí |
| Barreras fisicas | No | Permiso de trabajo en caliente | No | Procedimiento de evacuación | Sí |
| Equipos de seguridad | No | Permiso espacios confinados | No | Ducha y estaciones de lavaojos | No |
| Control de fuentes de ignición | Sí | Protección contra caidas | No | Hojas de seguridad de materiales(MSDS) | Sí |
| Bloqueo y Señalización | No | Plan de control de derrames | Sí | Otro(s): | No |

| EQUIPOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Casco con barbuquejo | Sí | Guantes de nitrilo / neopreno | Sí | Traje impermeable | NA |
| Botas de seguridad (Puntera) | Sí | Delantal para químicos | NA | Careta para soldar | NA |
| Gafas de seguridad | NA | Arnés de cuerpo entero | NA | Peto, polainas y mangas para soldar | NA |
| Protector facial | NA | Cinta de precaución | NA | Otro(s): | |
| Guantes de tela | NA | Respirador de vapores orgánicos | NA | | |
| Gafas para manejo de químicos | NA | Respirador humos de soldadura | NA | | |
| Guantes de cuero | NA | Respirador de polvo/neblinas | NA | | |
| Protección Auditiva | NA | Doble protección auditiva | NA | | |

**FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES(EJECUTORES)** (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)

"He socializado el ánalisis de riesgo,comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado,cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentados"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|
| Diego Alexander Ospina Duque | 1040782456 | Diego Alexander O. |
| Santiago Alvarez Perez | 1007285721 | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
| --- |
| Retiro de almeja para mantenimiento. |

**FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR): (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)**

"Personalmente he verificado la preparación de los equipos y/o áreas para trabajo y lo considero seguro para proceder con su ejecución y me comprometo a velar para que se mantengan durante la ejecución del trabajo las condiciones de seguridad establecidas en el presente permiso, con el objetivo de evitar que ocurran accidentes y/o inidentes a las personas,equipos,instlaciones,medio ambiente"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
| --- | --- | --- |
| Maria Cristina Arango | 31.429435 | |

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-063 |
|---|---|---|
| | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO | VERSIÓN: 001 |
| | | FECHA: 16/06/2022 |

| NOMBRE | CEDULA | CARGO | ARL |
|---|---|---|---|
| Diego Alexander Ospina Duque | 1040182456 | AY | Sura |
| Santiago Alvarez Perez | 1007285721 | OP | Sura |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**TIPO DE TRABAJO:** Perforación

**DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:** Perforación de pilotes con piloteadora.

**PERMISO DESDE (FECHA):** 29 mayo 2023 **HORA:** 7:00 **HASTA(FECHA):** 04/junio **HORA:** 16:00

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS**

| SECUENCIA ORDENA POR PASOS (Procedimiento) | PELIGRO (Fuente) | CONSECUENCIAS | CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos,Protectivos y Reactivos) | CARGO DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|
| Inspección visual de la máquina. | Ninguno | Ninguno | Niguno | Operador |
| Elegir la broca requerida para el diámetro a utilizar y ponérsela a la piloteadora. | La broca | Golpes, atrapamientos. | Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador |
| Se inicia el proceso de perforación dándole rotación a la máquina y se le suelta el freno para que el Kelly baje por gravedad hasta unos 70-80 cm | Kelly | Golpes, caida de objetos | Preventivo: Mantener una distancia prudente del Kelly para evitar que si este se suelta no ocasione un accidente.<br>Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador |
| Se procede a sacar la broca y se rota la maquina mientras alternamente se limpia la broca con una pala | La broca | Golpes, atrapamientos. | Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador y Ayudante |

| SECUENCIA ORDENA POR PASOS (Procedimiento) | PELIGRO (Fuente) | CONSECUENCIAS | CONTROLOES REQUERIDOS (Preventivos,Protectivos y Reactivos) | CARGO DEL RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|
| Se repite el proceso de perforación y limpiado de broca cada 70 cm hasta alcanzar la profundidad deseada. | Kelly y broca | Golpes, atrapamientos y caida de objetos. | Preventivo: Mantener una distancia prudente del Kelly para evitar que si este se suelta no ocasione un accidente.<br>Protectivo: Usar los elementos de protección personal.<br>Reactivo: Llegado el caso ocurra un accidente, se procederá a llamar al número de emergencias neceario. | Operador y Ayudante |

| RIESGOS POTENCIALES ( Responda SI o NO) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Exposición a quimicos | No | Riesgo de tropiezos | No | Fuente de ignición | No |
| atmosferas peligrosas | No | Riesgos Ambientales | Sí | Presiones Anormales | No |
| Maquinaria pesada | Sí | Espacios confinados | No | Riesgo eléctrico | No |
| Izaje de cargas | No | Exposición a calor/frio | Sí | Ruido | Sí |
| Zanjas y huecos | Si | Cargas pesadas | No | Equipos rotando | No |
| Incendio/explosión | No | Machucones, rasguños | Si | Pinchazos, cortaduras | No |
| tareas simultaneas | No | Riesgo biologico | Si | Otro(s): | No |
| **CONTROL DE LOS RIESGOS / PLAN DE MEMERGENCIA/CONTINGENCIA** | | | | | |
| Equipos de protección personal | Sí | Permiso trabajo seguro | Sí | Control de incendios | Sí |
| Barreras fisicas | No | Permiso de trabajo en caliente | No | Procedimiento de evacuación | Sí |
| Equipos de seguridad | No | Permiso espacios confinados | No | Ducha y estaciones de lavaojos | No |
| Control de fuentes de ignición | Si | Protección contra caidas | No | Hojas de seguridad de materiales(MSDS) | Sí |
| Bloqueo y Señalización | No | Plan de control de derrames | Si | Otro(s): | No |
| **EQUIPOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS** | | | | | |
| Casco con barbuquejo | Si | Guantes de nitrilo / neopreno | Si | Traje impermeable | NA |
| Botas de seguridad (Puntera) | Si | Delantal para quimicos | NA | Careta para soldar | NA |
| Gafas de seguridad | NA | Arnés de cuerpo entero | NA | Peto, polainas y mangas para soldar | NA |
| Protector facial | NA | Cinta de precaución | NA | Otro(s): | |
| Guantes de tela | NA | Respirador de vapores orgánicos | NA | | |
| Gafas para manejo de quimicos | NA | Respirador humos de soldadura | NA | | |
| Guantes de cuero | NA | Respirador de polvo/neblinas | NA | | |
| Protección Auditiva | NA | Doble protección auditiva | NA | | |

**FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES(EJECUTORES)** (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)

"He socializado el ánalisis de riesgo,comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado,cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentados"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|
| Diego Alexander Duque | 1040182456 | AY Diego Alexander Duque |
| Santiago Alvarez | 1007285721 | CF. Santiago Alvarez. |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
| --- |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

**FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR): (NOMBRE, FIRMA Y CEDULA)**

"Personalmente he verificado la preparación de los equipos y/o áreas para trabajo y lo considero seguro para proceder con su ejecución y me comprometo a velar para que se mantengan durante la ejecución del trabajo las condiciones de seguridad establecidas en el presente permiso, con el objetivo de evitar que ocurran accidentes y/o inidentes a las personas,equipos,instlaciones,medio ambiente"

| NOMBRE | CEDULA | FIRMA |
| --- | --- | --- |
| Ma-Cristina Arenas | 31.429.435 | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | | |
|---|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | | Actualizado: SISOMA - S |
| INFORMACION GENERAL | | |
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | | |
| SUBCONTRATISTA : | | |
| FECHA: | 8 | Junio 2023 |

**LISTA DE TEMAS**

| TEMA(S) | OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | M | J | V | S | D |
| * Autocuidado personal y en el trabajo. | | | | | | | |
| - Mantener el maximo nivel de bienestar de la persona. | | | | X | | | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Santiago Alvarez | 1007285721 | OP | |
| 2 | Diego Alexander Ospina Duque | 1040182454 | AY | Diego Alexander O. |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Maria Cristina Arango | |
| Cedula | 31.429.435. | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | |
|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | Actualizado: SISOMA - S |
| INFORMACION GENERAL | |
| CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | |
| SUBCONTRATISTA : | |
| FECHA: 07 Junio | 2023 |

LISTA DE TEMAS

TEMA(S)

- Uso de equipos de proteccion personal

| OBSERVACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | | |
| | | | 7 | | | |
| | | | | | | |

LISTA DE ASISTENTES

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Santiago Alvarez | 1.00228.721 | OP | |
| 2 | Diego Alexander Ospina Duque | 1040982456 | AY | Diego Alexander O |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Cristian Arango |
| Cedula | 31.479.435 |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

| CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | |
|---|---|
| FORMATO: FO-SST-003 | Fecha: Noviembre 2022 |
| Versión: 001 | Actualizado: SISOMA - S |

**INFORMACION GENERAL**

CONTRATISTA: CCONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

SUBCONTRATISTA :

FECHA: 8-06-2023 | Junio. | 2023

**LISTA DE TEMAS**

**TEMA(S)**

- Manejo de equipo y herramienta.
- Riesgos por el uso de herramienta portátiles Electricas.
- Indecuada Utilizacion - Utilizacion de herramienta defectuosa.

**OBSERVACIONES**

| L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | X | | | |
| | | | | | | |

**LISTA DE ASISTENTES**

| Items | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Santiago Alvarez | 1.007285721 | OP | |
| 2 | Diego Alexander Ospina Duque | 1040182456 | AY | Diego Alexander U. |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| NOMBRE DEL ENCARGADO DE LA CAPACITACION, DIVULGACION Y/O ENTRENAMIENTO | Maria Cristina Arango | |
|---|---|---|
| Cedula | 31.429.435 | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.K

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO PROYECTOS**

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Puente Biblioteca

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: - actividades SST

EQUIPO QUE ELABORA ATS:

HERRAMIENTAS / EQUIPOS: -

| SECUENCIA ORDENADA DE PASOS | RIESGOS POTENCIALES | CONTROL RECOMENDADO. | RESPONSABLE. |
|---|---|---|---|
| 1 - Coordinación del equipo de trabajo básico( Ingenieros, Coordinadores de seguridad, encargados y socio ambiental) la realización de los trabajos del dia y evaluar los riesgos mediante inspeccion en campo. | 1.1 RIESGO LOCATIVO Golpes o lesiones por: Caidas a distinto nivel, Proyecciones de material particulado, máquinas, herramientas o equipos, mala coordinacion en los desplazamientos. Interferencias con otros trabajos programados RIESGO BIOLOGICO: virus, bacterias, hongos, picaduras de animales. | 1.1.1 Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de herramientas, equipos y maquinaria, preoperacionales.<br>1.1.2. Coordinacion de movimientos entre quienes ejecutan el trabajo.<br>1.2.3 Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS) | |
| 2. Establecer frentes de trabajo organizados, definir líderes para cada frente, delimitar espacios e implementar una buena comunicación y señalización. | 2.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>2.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas. | 2.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>2.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación. | |
| 3. Inspección de EPP y diligenciamiento de permisos requeridos. | 3.1. Lesiones, caidas, golpes, ruidos, cuerpo extraño en ojo; inhalación de vapores y/o material particulado. | 3.1.1 Dotación de EPP requeridos.<br>3.1.2. Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS)<br>3.2.3. Diligenciamiento de permisos de trabajo y ejecución de controles si se requieren. | |
| Recorridopor todas las áreas de trabajo | 4.1. Quemaduras por radiaciones o<br>4.2. Caída de herramienta y equipos propios o jenos a las actividades a realizar.<br>4.3. Caidas a altura cuando este aoplique y Caída al mismo nivel<br>4.4. Golpes, machucones. Heridas.<br>4.5. Cuerpo extraño en los ojos.<br>4.6. Ruidos.<br>4.11. Inhalación de material particulado, polvos, humos metálicos 4.12. Volcamiento. | 4.1.1. Usar los EPP de manera permanente, trabajar con precaución.<br>4.1.2. Uso de arnés de seguridad y líneas de vida que permitan caidas libres mínimas para controlar los movimientos del cuerpo, previniendo golpes contra la estructura.<br>4.1.3 Diligenciar el análisis de riesgo de la tarea a ejecutar.<br>4.1.4. Estar siempre atentos a las señales de peligro, rutas de evacuación y advertencia.<br>4.2.1. Realizar movimientos y pasos coordinados.<br>4.2.2. Uso de elementos de protección personal gafas, proteccion audictiva | |
| 5. Revisión del cumplimiento de las actividades | 5.1. Rieso Psicosocia por estresl: Retraso en las tareas programadas y desarrollo de tareas simultaneas.<br>5.2. Trabajo no terminado o mal realizado. | 5.1.1. Revisión por operaciones de labor realizada.<br>5.2.1. Verificar la planeación, el buen estado de máquinas y equipos, orden y aseo.<br>5.2.2. Diligenciar el cierre de los permisos. | |

| REVISADO POR: | | REVISADO POR |
|---|---|---|
| PARTICIPANTES: | Autorizado por: | |

**EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y ELEMENTOS DE IZAJE A UTILIZAR**

Lianza, celular, libreta, esferos, planos.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD**

Casco, botas de seguridad, gafas, protección auditiva. Guantes.

**REGISTRO DE PARTICIPACIÓN Y TOMA DE CONOCIMIENTOS DE LAS MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS**

| | NOMBRE ( letra legible ) | CEDULA | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cristina Arango | 31.429.435 | | | | Incapacidad | | | — |
| 2 | Fidel sanchez | 1176453158 | | | | | | | |
| 3 | Erika Franco | 1036941282 | | | | | | | — |
| 4 | Ana Maria Jaramillo | P 1040823916 | | | | | | | — |
| 5 | Oscar Gutierrez | 91655913 | | | | | | | — |
| 6 | Manuel Tarrás | 1007608338 | | | | | | | |
| 7 | Tiang Lug | 39178969 | | | | | | | — |
| 8 | | | | | | | | | |
| | OBSERVACION | | | | | | | | |

Los firmantes aseguran que el análisis de riesgo se ha realizado tomando en cuenta todos los peligros, riesgos, aspectos e impactos ambientales de la actividad mencionada, así como las medidas necesarias para controlarlos.

| FECHA: | 29-05-2023 | HORA DE INICIO | 7:00 | HORA FINAL | 18:00 hr |
|---|---|---|---|---|---|
| RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD | | NOMBRES | | | |
| SUPERVISOR SST | | | | | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

29-05-2023
04-06-2023

13 al 18/junio ATS ADMON.

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO PROYECTOS | | |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN DEL TRABAJO | PUNETE BIBLIOTECA -RIONEGRO | | |
| DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: | VERIFICACION DE ACTIVIDADES EN CAMPO | | |
| EQUIPO QUE ELABORA ATS: | CRISTINA ARANGO -SST | | |
| HERRAMIENTAS / EQUIPOS | CELULARES, COMPUTADOR, HERRAMIENTA MENOR- LIBRETAS -ESFERO | | |
| **SECUENCIA ORDENADA DE PASOS** | **RIESGOS POTENCIALES** | **CONTROL RECOMENDADO.** | **RESPONSABLE.** |
| 1 - Coordinación del equipo de trabajo básico( Ingenieros, Coordinadores de seguridad, encargados y socio ambiental) la realización de los trabajos del día y evaluar los riesgos mediante inspeccion en campo. | 1.1 RIESGO LOCATIVO:Golpes o lesiones por: Caidas a distinto nivel, Proyecciones de material particulado, máquinas, herramientas o equipos, mala coordinacion en los desplazamientos. Interferencias con otros trabajos programados RIESGO BIOLOGICO: virus, bacterias, hongos, picaduras de animales. | 1.1.1 Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de herramientas, equipos y maquinaria, preoperacionales.<br>1.1.2. Coordinacion de movimientos entre quienes ejecutan el trabajo.<br>1.2.3 Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS) | |
| 2. Establecer frentes de trabajo organizados, definir líderes para cada frente, delimitar espacios e implementar una buena comunicación y señalización. | 2.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>2.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas. | 2.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>2.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación. | |
| 3. Inspección de EPP y diligenciamiento de permisos requeridos. | 3.1. Lesiones, caídas, golpes, ruidos, cuerpo extraño en ojo; inhalación de vapores y/o material particulado. | 3.1.1 Dotación de EPP requeridos.<br>3.1.2. Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS)<br>3.2.3. Diligenciamiento de permisos de trabajo y ejecución de controles si se requieren. | |
| Recorridopor todas las áreas de trabajo | 4.1. Quemaduras por radiaciones o<br>4.2. Caida de herramienta y equipos propios o jenos a las actividades a realizar.<br>4.3. Caidas a altura cuando este aoplique y Caida al mismo nivel<br>4.4. Golpes, machucones. Heridas.<br>4.5. Cuerpo extraño en los ojos.<br>4.6. Ruidos.<br>4.11. Inhalación de material particulado, polvos, humos metálicos<br>. 4.12.<br>Volcamiento. | 4.1.1. Usar los EPP de manera permanente, trabajar con precaución.<br>4.1.2. Uso de arnés de seguridad y líneas de vida que permitan caidas libres mínimas para controlar los movimientos del cuerpo, previniendo golpes contra la estructura.<br>4.1.3 Diligenciar el análisis de riesgo de la tarea a ejecutar.<br>4.1.4. Estar siempre atentos a las señales de peligro, rutas de evacuación y advertencia.<br>4.2.1. Realizar movimientos y pasos coordinados.<br>4.2.2. Uso de elementos de protección personal gafas, proteccion audictiva | |
| 5. Revisión del cumplimiento de las actividades | 5,1. Rieso Psicosocia por estresl: Retraso en las tareas programadas y desarrollo de tareas simultaneas.<br>5.2. Trabajo no terminado o mal realizado. | 5.1.1. Revisión por operaciones de labor realizada.<br>5.2.1. Verificar la planeación, el buen estado de máquinas y equipos, orden y aseo.<br>5.2.2. Diligenciar el cierre de los permisos. | |
| REVISADO POR:; | | | REVISADO POR |
| PARTICIPANTES: | | Autorizado por: | |

| EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y ELEMENTOS DE IZAJE A UTILIZAR |
|---|
| Lianza, celular, libreta, esferos, planos. |
| **EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD** |
| Casco, botas de seguridad, gafas, protección auditiva. Guantes. |

**REGISTRO DE PARTICIPACIÓN Y TOMA DE CONOCIMIENTOS DE LAS MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS**

| | NOMBRE ( letra legible ) | CEDULA | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES | SABADO | DOMINGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mª Cristina Arango | 31.429435 | — | Firma A | Firma A | Firma A | | | |
| 2 | Erika Franco | 1036941282 | — | ETS. | ETS. | ETS. | | | |
| 3 | Manuel Tarras S. | 1007608338. | — | MyST. | MyST. | MyST. | | | |
| 4 | Ticiel Que Gutierrez | 39178969 | — | TRG | | | | | |
| 5 | Cesar Gutierrez | 71655913 | — | OGT | OGT | OGT | | | |
| 6 | Fidil Sanchez | 1128453156 | | | | | | | |
| 7 | Zinia Maria Jaramillo | 1040323916 | — | ZinaJ | ZinaJ | ZinaJ | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| | OBSERVACION | | | | | | | | |

Los firmantes aseguran que el análisis de riesgo se ha realizado tomando en cuenta todos los peligros, riesgos, aspectos e impactos ambientales de la actividad mencionada, así como las medidas necesarias para controlarlos.

| FECHA: | 13-06-2023 | HORA DE INICIO | 7:00. | HORA FINAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD | | NOMBRES | | | |
| SUPERVISOR SST | | Firma Ana | | | |

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

13 al 18 Junio/2023.

| CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO PROYECTOS | |
|---|---|---|
| UBICACIÓN DEL TRABAJO | Puente bliilioteca - Rionegro | |
| DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: | Desarrollar actividades de obra necesarias para ejecución del proyecto | |
| EQUIPO QUE ELABORA ATS: | Maria Cristina Arago | |
| HERRAMIENTAS / EQUIPOS | cascon | |

| SECUENCIA ORDENADA DE PASOS | RIESGOS POTENCIALES | CONTROL RECOMENDADO. | RESPONSABLE. |
|---|---|---|---|
| 1 - Coordinación del equipo de trabajo para realizar traslado de material. | 1.1 Golpes o lesiones por: Caidas a distinto nivel, Proyecciones de material particulado, máquinas, herramientas o equipos, mala coordinacion en los desplazamientos. Interferencias con otros trabajos programados | 1.1.1 Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de herramientas, equipos y maquinaria, preoperacionales.<br>1.1.2. Coordinacion de movimientos entre quienes ejecutan el trabajo.<br>1.2.3 Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS) | |
| 2- Apoyar en actividades ambientales y de seguridad que sean asignada durante la jornada laboral. | 2.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>2.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas.<br>2.3 Atropello y/o accidente vehicular<br>2.4 Caída al mismo y diferente nivel<br>2.5 tropiezos, golpes y machucones | 2.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>2.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación.<br>2.3.1 Mantener el orden y aseo en el lugar de trabajo, evitar desplazarse por lugares mojados o resbaladizos o sobre cargas o herramientas, no obstaculizar la vista mientras carga objetos y/o herramientas sobre superficies lisas y/o planas. mantener el orden y aseo, evitar deambular por encima de cargas.<br>2.4.1 al manipular materiales debemos colocar nuestras manos en lugares que no puedan ser atrapadas, utilizar los E.P.P adecuados para la actividad, No ponga las manos y dedos en lugares que puedan ser aplastados o apretados; Antes de manipular cualquier material verifique si existen bordes cortantes. 2.5.1 ingerir abundante líquidos (agua) durante los trabajos bajo el sol, colocar protector solar y realizar retoques cada dos horas, utilizar ropa limpias y holgadas, evitar permanecer innecesariamente en lugares soleados y calurosos. | |
| 3. Inspección de EPP y diligenciamiento de permisos requeridos. | 3.1. Lesiones, caídas, golpes, ruidos, cuerpo extraño en ojo; inhalación de vapores y/o material particulado. | 3.1.1 Dotación de EPP requeridos.<br>3.1.2. Divulgacion de los riesgos y controles del trabajo. (ATS)<br>3.2.3. Diligenciamiento de permisos de trabajo y ejecución de controles si se requieren. | |

| | | |
|---|---|---|
| 4 Ejecución de las actividades de apoyar en actividades de obra, asignadas por maestro, ingenieros. | 4.1. Caída de herramienta y equipos.<br>4.2. Golpes, machucones. Heridas.<br>4.3. Cuerpo extraño en los ojos.<br>4.4. Ruidos.<br>4.5 Atrapamiento o amputación por máquinas o equipos.<br>4.6 Inhalacion de vapores organicos 4.7 Inhalación de material particulado, polvos, humos metálicos .<br>4.8. Volcamiento. 4.9. Atroopellamiento | 4.1.1. Usar los EPP de manera permanente, trabajar con precaución.<br>4.2.1. Asegurar, las herramientas<br>4.3.1. Uso de arnés de seguridad y líneas de vida cuando este sea requerido.<br>4.3.2- Instruir al personal para trabajos en alturas. Control de los efectos de vértigo o temor al vacío.<br>4.3.3 Diligenciar los permisos correspondientes después de haber realizado el análisis de riesgo de la tarea a ejecutar. 4.3.4. Estar siempre atentos a las señales de peligro, rutas de evacuación y advertencia.<br>4.4.1. Realizar movimientos coordinados.<br>4.4.2. Coordinar al levantar o mover materiales y/o herramientas.<br>4.4.3. Uso de elementos de protección personal gafas, monogafas y/o careta de pulir según la tarea.<br>4.4.5. Usar los protectores auditivos al manipular herramientas que generen ruido.<br>4.5.1. Ajuste de los guantes de seguridad y abotonarse la camisa manga larga.<br>4.5.2 Revisar y verificar la integridad de los equipos, máquinas o herramientas a utilizar. realizar Preoperacionales.<br>4.5.3 Asegurar el área, verificar condiciones para realizar trabajo en caliente y mantener equipo de extinción (extintor debidamente certificado). verificar en varias ocasiones que las condiciones de trabajo son las adecuadas y suspender el trabajo y retirarse del area si se percibe riesgo de incendio inminente.<br>4.5.4.Disponibilidad de equipo contraincendio. (extintor).<br>4.6.1 Utilizar mascara protectora contra vapores organicos. 4.6.2 Utilizar EPP adecuados( guantes antivibraciones), Rotación del personal. Pausas activas.<br>4.6.3. Utilizar la mascara protectora adecuada según la tarea, el material particulado, o los humos metálicos a los que se expone el trabajador. 4.6.4 Capacitación y entrenamiento, inspecciónes de seguridad, inspección de maquinaria, preoperacionales, Verificar mantenimiento preventivo correctivo de máquinas (Revisión de vigencia de tecnomecánica).<br>4.7.1. Verificar mantenimiento preventivo correctivo de extensiones eléctricas, toma corrientes, casetas de distribución de energía, equipos y herramientas eléctricas. Calcular distancia de las líneas eléctricas de alta tensión cuando se realicen trabajos en alturas en andamios o izajes de cargas con maquinaria para izaje. |
| 5. Revisión del cumplimiento de las actividades | 5,1. Retraso en las tareas programadas y desarrollo de tareas simultaneas.<br>5.2. Trabajo no terminado o mal realizado. | 5.2.1. Verificar la planeación, el buen estado de máquinas y equipos, orden y aseo.<br>5.2.2. Diligenciar el cierre de los permisos. |

| | | |
|---|---|---|
| 5- Apoyar en actividades de prepacion de la bentonita | 5.1. Desorden en la Planeación del trabajo y mala comunicación.<br>5.2 rutas de evacuación desconocidas y/o obstruidas.<br>5.3Riesgo quimico al manipular la bentonita<br>5,4 Caida al mismo y diferente nivel<br>5.5 tropiezos, golpes y machucones 6.1<br>Bombeo de agua a los puntos del proceso de la bentonita | 5.1.1. Coordinar el trabajo entre el personal que ejecuta la labor y el personal cercano al área.<br>5.2.1. Informar y revisar rutas de evacuación.<br>5.3.1 Mantener el orden y aseo en el lugar de trabajo, evitar desplazarse por lugares mojados o resbaladizos o sobre cargas o herramientas, no obstaculizar la vista mientras carga objetos y/o herramientas sobre superficies lisas y/o planas. mantener el orden y aseo, evitar deambular por encima de cargas.<br>5.4.1 al manipular materiales debemos colocar nuestras manos en lugares que no puedan ser atrapadas, utilizar los E.P.P adecuados para la actividad, No ponga las manos y dedos en lugares que puedan ser aplastados o apretados; Antes de manipular cualquier material verifique si existen bordes cortantes. 5.5.1<br>ingerir abundante líquidos (agua) durante los trabajos bajo el sol, colocar protector solar y realizar retoques cada dos horas, utilizar ropa limpias y holgadas, evitar permanecer innecesariamente en lugares soleados y calurosos.<br>5,6,1 para el uso de la bentonita, utilizar guantes de caucho, gafas , proteccion respiratoria.<br>5,6,2 Darles a conocer los Procedimientos, socializar los riesgos y cuidados a tener que debe de tener. |
| 6- Uso de herramienta electrica (Pulidora, Radial. Taladro,Tronzadora) | 5.1 Golpes en manos y brazos<br>5.2 Alteraciones musculares<br>5.3 Descarga electrica<br>5.4 Abrasiones en manos<br>5.5 Alteraciones respiratorios<br>5.6 Alteraciones lumbares por adopcion de posturas incomodas.<br>5.7 Heridas en manos, brazos, y otras partes del cuerpo<br>5.8 Contacto con superficie caliente<br>5.9 Alteraciones Audictivas 5.10 Proyeccion de particulas | 5.1 En caso de lluvia fuertes el trabajo debe de ser suspendido<br>5.2 Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos<br>5.3 Verificar que el cable no tenga contacto con superficies calientes o filosos.<br>5.4 Mantener un extintor en el area de trabajo 5.5.No hacercar las manos a los discos ni intentar detenerlo manual mente. (manos)<br>5.6 verificar estado de la carcasa,clavija, y guarda de seguridad antes de dar inicio. 5.7 Cuando las herramientas no esten en uso debe de estar en un lugar designado y desconectada.<br>5,8 realizar mantenimiento (limieza a las piezas con la herramienta desconectada)<br>5,9 uso correcto de los equipos de proteccion personal<br>5.10 realizar preoperaiocal de las herramientas antes de realizar las actividades |
| PARTICIPANTES: | | Autorizado por: Maria Cristina Arango |