| Versión 1 | CONSORCIO ROOSTER | Código:CS ROOSTER-SST-FM-12 |
|---|---|---|
| Jun-26 | **FORMATO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO** | Página 1 de 1 |

**ANALISIS SEGURO DE TRABAJO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**

Proyecto: Sanidad Fase II
Área/Proceso: Operativo
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 22 al 26/09/2026
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 06:00 am
Descripción de la tarea a realizar: Actividades relacionadas con levantamiento topográfico, localización y replanteo.

Ciudad: Pto Salgar, Cundinamarca
Ubicación donde se realiza el trabajo: Cacom # 1
Lugar de Trabajo (sede): Módulo 8
Hora de Finalización (a.m./p.m.): 06:00 pm

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRABAJO EN ALTURA | NO | ESPACIO CONFINADO | NO | CALIENTE | NO |
| ENERGIA PELIGROSAS | NO | OTRO, CUAL? | N/A | | |

**TRABAJADORES (quienes cuentan con los debidos permisos para estas labores)**

| CEDULA | Nombres | Apellidos | Firma |
|---|---|---|---|
| 1105358993 | Rafael Andres Lemus | Lemus Guarin, | Rafael Lemus |
| 1073328126 | Juan Esteban Triana S. | Triana Sanchez. | Juan Esteban T. |

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR**

*Indique cada una de las herramientas a utilizar.*

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | |
|---|---|---|
| Manuales | SI | RTK, macetas, tripodes |
| Eléctricas | NO | |
| Neumáticas | NO | |
| Hidráulicas | NO | |
| Mecánicas | NO | |
| Otras | N/A | |

**ANALISIS DE LA TAREA**

| | |
|---|---|
| ¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo? | A nivel de piso |
| ¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo? | Acceso peatonal |
| ¿Se han establecido los puntos de anclaje? | N/A |
| ¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída? | N/A |
| ¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos? | N/A |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos? | Casco, lentes, guantes. |
| ¿Cuántos trabajadores se requieren? | 2 |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse? | Herramientas manuales |
| ¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo? | NO |
| ¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo? | SI |
| ¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie | NO |

| Pasos detallados de la tarea | Peligros existentes y potenciales | Consecuencias | Controles Requeridos |
|---|---|---|---|
| 1. Inspección del área de trabajo | Terreno irregular, obstáculos, excavaciones, desniveles, tránsito de vehículos y maquinaria | Caídas, golpes, atropellamiento, lesiones osteomusculares | Realizar inspección previa; identificar rutas seguras, excavaciones y obstáculos; delimitar el área; mantener comunicación con operadores y personal de obra. |
| 2. Traslado de equipos al sitio | Manipulación manual de cargas, terreno irregularSobreesfuerzo, golpes, caídas, lesiones musculares | Sobreesfuerzo, golpes, caídas, lesiones musculares | Utilizar técnicas adecuadas de levantamiento; distribuir el peso; transportar equipos en sus estuches; solicitar apoyo para cargas pesadas. |
| 3. Instalación de trípodes y equipos de topografía | Golpes, atrapamiento de dedos, caída del equipo | Lesiones en manos, daños al equipo | Instalar sobre superficie estable; asegurar patas del trípode; verificar nivelación y fijación; evitar ubicar el equipo en zonas de tránsito. |

Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. Levantamiento de información topográfica | Exposición a radiación solar, posturas prolongadas, terreno irregular | Deshidratación, insolación, fatiga, caídas | Hidratación; pausas activas; protección solar; rotación de actividades; utilizar rutas seguras. |
| 5. Uso se jalones, prismas y accesorios. Trabajo próximo a vías o circulación de maquinaria. Localización de puntos | Golpes, contacto con líneas eléctricas, pérdida de equilibrio. Atropellamiento, colisión. Golpes con herramientas, contacto con estacas, terreno irregular. | Lesiones, electrocución. Lesiones graves o muerte. Heridas, golpes, caídas. | Verificar presencia de redes eléctricas aéreas y subterráneas; mantener distancias de seguridad; utilizar elementos adecuados; nunca aproximar jalones a líneas energizadas. Implementar señalización y delimitación; utilizar chaleco reflectivo; establecer vigía cuando sea necesario; ubicarse fuera del radio de operación de maquinaria. Utilizar guantes y gafas; revisar el estado de las herramientas; mantener ordenada el área; no dejar estacas o elementos que generen riesgo de tropiezo. |
| 6. Replanteo mediante estacas, pintura o marcas. Trabajo cerca de excavaciones o bordes. | Golpes con martillo, proyección de partículas, posturas incómodas. Caída a diferente nivel, desprendimiento de material. | Lesiones en manos y ojos, molestias musculares. Fracturas, golpes, lesiones graves. | Usar gafas y guantes; revisar martillo y herramientas; adoptar postura ergonómica; mantener distancia de otras personas durante el golpeo. Mantener distancia segura del borde; respetar sistemas de protección colectiva; no ingresar a excavaciones sin autorización y controles establecidos. |
| 7. Retiro y traslado de equipos topograficos | Sobreesfuerzo, golpes, caídas | Lesiones musculares y golpes | Recoger equipos de forma ordenada; utilizar estuches; aplicar técnicas de manipulación manual; mantener libres las rutas de evacuación. |
| 8. Orden y aseo | Restos de material, terreno irregular | Caídas al mismo nivel, golpes, laceraciones. | Mantener orden y aseo. Retirar obstáculos. Realizar inspección final del área. |

**EVALUACION DEL RIESGO**

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

- ☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.
- ☑ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

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

- ☑ Si, proceda con la tarea.
- ☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

| Nombre y Cedula de los trabajadores (Ejecutor) | Firma |
|---|---|
| Rafael Andres Ramos Gualin 1105335695 | Rafael Ramos |
| Juan Esteban Triana S. 1073328726 | Juan Esteban Triana S. |

| Nombre y Cedula de la persona (Emisor) | Firma |
|---|---|
| Vanesa Linares Lozano 1.018.451.465 | |

Powered by CamScanner