

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| #VALOR!                                                                                                                                                                                                                  | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b>        | Código: SGSST-FT.044<br>Versión: 02<br>Vigencia: 05/08/2025 |
| Empresa: YH PILOTAJES Y ESTRUCTURAS SAS                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 | Ciudad: BOGOTÁ                                              |
| Fecha de realización del Trabajo: 20-04-26 hasta 25-04-26                                                                                                                                                                |                                                                                                 | Lugar de trabajo: Obra Carbo                                |
| Hora de inicio: 07:00 AM                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 | Hora de finalización: Lav 4:00pm S- 11:00am                 |
| Descripción de la tarea a realizar:<br>Ejecución de actividades integrales de control de retamo, plateo y fertilización, y control de barreras, orientadas al manejo y recuperación de áreas intervenidas. El control de |                                                                                                 |                                                             |
| Armeado y fundida de vigas                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                             |
| PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                                                             |
| TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                                                        | ESPACIO CONFINADO                                                                               | TRABAJO EN CALIENTE <span style="float: right;">X</span>    |
| ENERGÍAS PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                      | TRABAJO ELÉCTRICO                                                                               | IZAJE DE CARGAS                                             |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                             | SUSTANCIAS QUÍMICAS                                                                             | OTRO                                                        |
| ¿CUÁL?                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                             |
| CÉDULA                                                                                                                                                                                                                   | NOMBRES Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)                                            | FIRMA                                                       |
| 1066094946                                                                                                                                                                                                               | Geimer Brito Gomez                                                                              |                                                             |
| 10762435                                                                                                                                                                                                                 | Delson Contreras                                                                                |                                                             |
| 1121539792                                                                                                                                                                                                               | Francisco Contreras                                                                             | Francisco                                                   |
| 1074959976                                                                                                                                                                                                               | Mauricio Fajardo                                                                                | Mauricio                                                    |
| 85440787                                                                                                                                                                                                                 | Wilmington Vanegas                                                                              |                                                             |
| 1050782749                                                                                                                                                                                                               | Ivan Baños Lugo                                                                                 |                                                             |
| 10986969                                                                                                                                                                                                                 | Luis MADERO                                                                                     | Luis M.                                                     |
| 110080720                                                                                                                                                                                                                | Cesar Julio Gonzalez Zambrano                                                                   |                                                             |
| 1007136064                                                                                                                                                                                                               | Juan Carlos Hernandez Jerez                                                                     |                                                             |
| 1143367434                                                                                                                                                                                                               | Jarney Ramos C.                                                                                 | Jarney Ramos                                                |
| 1065011538                                                                                                                                                                                                               | Jose Vilan Lara                                                                                 | Jose Vilan Lara                                             |
| 1049454294                                                                                                                                                                                                               | Dani Castro Realal                                                                              | Dani                                                        |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                             |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                                                                   | Indique cada una de las herramientas a utilizar.                                                |                                                             |
| Manuales                                                                                                                                                                                                                 | Martillo, Pala, Pica.                                                                           |                                                             |
| Eléctricas                                                                                                                                                                                                               | (NA) Pulidora, taladro x Siemra                                                                 |                                                             |
| Neumáticas                                                                                                                                                                                                               | NA                                                                                              |                                                             |
| Hidráulicas                                                                                                                                                                                                              | NA                                                                                              |                                                             |
| Otras                                                                                                                                                                                                                    | NA                                                                                              |                                                             |
| ANÁLISIS DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                             |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?                                                                                                                                                                      | - Casco con barbetejo<br>- Botas de seguridad<br>- Guantes<br>- Tapabocas                       |                                                             |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?                                                                                                                                                                             | - Medera<br>- Cemento<br>- Acero<br>- Alambre                                                   |                                                             |
| GUÍA INSTRUCTIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EXISTENTES Y POTENCIALES EN EL DESARROLLO DE LA TAREA                                                                                                                |                                                                                                 |                                                             |
| Biológicos:                                                                                                                                                                                                              | Virus, Bacterias, Hongos, Rickettsias, Parásitos, Picaduras, Mordeduras, Fluidos o excrementos. |                                                             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| # VALOR          | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Código: SGSST-FT.044 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Versión: 02          |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vigencia: 05/08/2025 |
| <b>Físicos:</b>  | Ruido (de impacto, intermitente, continuo), Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia), Vibración (cuerpo entero, segmentaria), Temperaturas extremas (calor y frío), Presión atmosférica (normal y ajustada), Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa), Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta (Solar), infrarroja, radiofrecuencia, microondas) |                      |
| <b>Químicos:</b> | Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado                                                                                                                                                                                                                                      |                      |

|          |                                                                                          |                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| #¡VALOR! | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b> | Código: SGSST-FT.044 |
|          |                                                                                          | Versión: 02          |
|          |                                                                                          | Vigencia: 05/08/2025 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Psicológicos:</b>             | Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios), Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor), Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo), Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc), Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización, Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos). |
| <b>Biomecánicos:</b>             | Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condiciones de Seguridad:</b> | Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos), Eléctrico (alta, media y baja tensión, estática), Locativo (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto), Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio), Accidentes de tránsito, Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.), Trabajo en alturas y Espacios confinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Seleccione únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fenómenos Naturales:</b> | <input type="checkbox"/> Vendaval <input type="checkbox"/> Terremoto <input type="checkbox"/> Incendios forestales <input type="checkbox"/> Tormentas eléctricas <input type="checkbox"/> Inundación pluvial<br><input checked="" type="checkbox"/> Caída de árboles <input type="checkbox"/> Granizadas <input type="checkbox"/> Heladas <input type="checkbox"/> Deslizamiento de tierras <input type="checkbox"/> Tormentas de polvo <input type="checkbox"/> Inundación fluvial<br><input type="checkbox"/> Avalancha <input type="checkbox"/> Derrumbe <input type="checkbox"/> Fluidos de barro <input type="checkbox"/> Hundimiento de tierras <input type="checkbox"/> Tormentas de severas <input type="checkbox"/> Otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                             | Otros, ¿Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | <b>MEDIDAS DE INTERVENCIÓN</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Rutas de emergencia <input type="checkbox"/> Sistemas de comunicación <input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana <input type="checkbox"/> Plan de evacuación <input type="checkbox"/> Cadena de llamadas<br><input checked="" type="checkbox"/> Botiquín de emergencia <input checked="" type="checkbox"/> Brigadas de emergencia <input type="checkbox"/> Sistemas de monitoreo <input type="checkbox"/> Red contraincendios <input type="checkbox"/> Planes de acción<br><input checked="" type="checkbox"/> Salidas de emergencia <input checked="" type="checkbox"/> Alarma de evacuación <input checked="" type="checkbox"/> Plan de emergencias <input checked="" type="checkbox"/> Puntos de encuentro <input checked="" type="checkbox"/> Extintores<br><input checked="" type="checkbox"/> Camillas <input type="checkbox"/> Pon's <input checked="" type="checkbox"/> EPP <input type="checkbox"/> Recursos externo <input type="checkbox"/> Medevac<br><input type="checkbox"/> Otros |
|                             | Otros, ¿Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Secuencia ordenada de pasos    | Peligros existentes y potenciales                                                                                                                       | Consecuencias                                                                | Controles Requeridos                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. INGRESO AL SITIO DE TRABAJO | <b>Físico</b><br>•Radiación solar – exposición prolongada<br>•Temperatura fría (Monserate).                                                             | •Quemaduras, deshidratación, golpe de calor<br>•Hipotermia, malestar general | •Bloqueador, hidratación, pausas en sombra, uso de sombrero/casco.<br>•Ropa térmica, pausas activas, calentamiento previo                                            |
|                                | <b>Químicos</b><br>Material particulado del suelo seco                                                                                                  | Alergias, irritación ocular o respiratoria                                   | Uso de tapabocas, humedecer terreno antes de remover si es posible.                                                                                                  |
|                                | <b>Psicosociales</b><br>•Carga mental por presión del tiempo o exigencias del terreno<br>•Características del grupo social de trabajo (cohesión, roles) | • Fatiga, estrés<br>Conflictos internos, errores de comunicación             | •Roles asignados, inducción al inicio, supervisión permanente.<br>•Comunicación clara, pausas activas, distribución adecuada de tareas.                              |
|                                | <b>Biomecánicos</b><br>Posturas prolongadas durante caminata y estiramiento inicial                                                                     | Fatiga muscular, molestias lumbares                                          | Pausas activas, calentamiento previo.                                                                                                                                |
|                                | <b>Condiciones de Seguridad</b><br>•Locativo: Terreno irregular, resbaloso, humedad<br>Acceso vehicular o peatonal congestionado (Monserate y parques)  | •Caídas a nivel, torceduras, golpes<br>Atropellos, colisiones                | • Botas antideslizantes, caminar por senderos marcados, revisión previa del área.<br>•Señalización, ingreso por zonas autorizadas, evitar zonas de tránsito público. |
|                                | <b>Biológicos</b><br>• Contacto con superficies contaminadas                                                                                            | Infecciones, Irritación cutánea                                              | Lavado de manos, Evitar contacto innecesario                                                                                                                         |

|         |                                                                                          |                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| #VALOR! | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b> | Código: SGSST-FT.044 |
|         |                                                                                          | Versión: 02          |
|         |                                                                                          | Vigencia: 05/08/2025 |

|                                     |                                                                                           |                                               |                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2. DESPLAZAMIENTO A ZONA DE VESTIER | <u>Físicos</u><br>• Iluminación deficiente                                                | Caídas, Golpes                                | Iluminación adecuada                                          |
|                                     | <u>Biomecánicos</u><br>• Caminata prolongada                                              | Fatiga                                        | Ritmo adecuado, Uso de calzado apropiado                      |
|                                     | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Pisos húmedos o resbalosos<br>• Tránsito de personal | Caídas, Golpes<br>Choques                     | Señalización, Limpieza<br>Orden en circulación                |
| 3. CAMBIO DE ROPA                   | <u>Biológicos</u><br>• Contacto con ropa contaminada                                      | Infecciones cutáneas. Alergias                | Higiene personal, Separación ropa limpia/sucia                |
|                                     | <u>Psicosociales</u><br>• Aglomeración de personal                                        | Estrés, Conflictos                            | Organización por turnos                                       |
|                                     | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Espacios reducidos o desorden                        | Golpes, Caídas                                | Orden<br>Uso adecuado del espacio                             |
| 4. DESPLAZAMIENTO A ZONA DE TRABAJO | <u>Físicos</u><br>• Radiación solar                                                       | Deshidratación, Fatiga                        | Hidratación, Bloqueador                                       |
|                                     | <u>Biomecánicos</u><br>• Transporte manual de herramientas                                | Lesión lumbar, Fatiga muscular                | Técnica de levantamiento, Distribución de carga               |
|                                     | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Tránsito de maquinaria<br>• Superficie irregular     | Atropellamiento, Golpes<br>Caídas, Torceduras | Rutas seguras, Señalización<br>Botas de seguridad, Inspección |
|                                     | <u>Físicos</u><br>• Iluminación deficiente                                                | Omisión de riesgos, Accidentes                | Iluminación adecuada                                          |

| #VALORI                                     | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b>                        |                                                                                        |                                                                                                                 | Código: SGSST-FT.044 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                             |                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                 | Versión: 02          |
|                                             |                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                 | Vigencia: 05/08/2025 |
| 5. INSPECCIÓN DE ÁREA, HERRAMIENTAS Y EPP   | <u>Mecánicos (Condiciones de Seguridad)</u><br>• Herramientas defectuosas<br>• Elementos sueltos o mal ubicados | Cortes, Golpes, Atrapamientos<br>Caídas, Golpes                                        | Inspección preoperacional, Retiro de equipos dañados<br>Orden y aseo                                            |                      |
|                                             | <u>Psicosociales</u><br>• Exceso de confianza                                                                   | Actos inseguros                                                                        | Supervisión, Cultura de seguridad                                                                               |                      |
| 6. CHARLAS SST / CAPACITACIÓN               | <u>Psicosociales</u><br>• Falta de atención o concentración<br>• Exceso de confianza                            | Mala interpretación de instrucciones, Actos inseguros<br>Omisión de riesgos Accidentes | Charlas dinámicas<br>Verificación de entendimiento<br>Refuerzo de cultura de seguridad<br>Supervisión constante |                      |
|                                             | <u>Biomecánicos</u><br>• Postura prolongada de pie                                                              | Fatiga, Dolor lumbar                                                                   | Pausas activas, Estiramientos                                                                                   |                      |
| 7. FIRMA DE PERMISOS, ATS, PREOPERACIONALES | <u>Psicosociales</u><br>• Falta de lectura o comprensión del ATS<br>• Presión de tiempo                         | Ejecución insegura, Accidentes<br>Omisión de controles                                 | Socialización previa<br>Firma consciente<br>Planificación adecuada                                              |                      |
|                                             | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Documentación incompleta                                                   | Trabajo sin control                                                                    | Verificación documental                                                                                         |                      |
| 8. INSTALACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO        | <u>Condiciones de Seguridad (Locativo)</u><br>• Terreno irregular, con escombros                                | Caídas, Golpes                                                                         | Limpieza del área, Nivelación                                                                                   |                      |
|                                             | <u>Mecánicos</u><br>• Uso de herramientas manuales                                                              | Cortes, Golpes                                                                         | Uso de guantes, Capacitación                                                                                    |                      |
|                                             | <u>Físicos</u><br>• Exposición solar                                                                            | Fatiga, Deshidratación                                                                 | Hidratación<br>Bloqueador                                                                                       |                      |
|                                             | <u>Biomecánicos</u><br>• Manipulación manual de cargas (barras de acero)                                        | Lesiones lumbares<br>Fatiga muscular                                                   | Uso de técnica adecuada de levantamiento<br>Trabajo en equipo para cargas pesadas<br>Uso de ayudas mecánicas    |                      |

| #VALORI                         | <b>FORMATO</b><br><b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b>                                                                             |                                                                                | Código: SGSST-FT.044                                                                                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                | Versión: 02                                                                                                    |
|                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                | Vigencia: 05/08/2025                                                                                           |
| 9. RECEPCIÓN Y ACOPIO DEL ACERO | <b>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Bordes cortantes del acero</li> <li>Caída de material mal apilado</li> </ul>    | Cortes en manos y brazos<br><br>Golpes<br>Atrapamientos                        | Uso de guantes anticorte<br>Manejo adecuado del material<br>Apilamiento seguro<br>Delimitación del área        |
|                                 | <b>Condiciones de Seguridad (Locativo)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Área de acopio desordenada</li> </ul>                                           | Caídas, Tropezos                                                               | Orden y aseo, Señalización                                                                                     |
| 10. CORTE DE BARRAS DE ACERO    | <b>Físicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Ruido continuo por corte</li> <li>Vibración por herramientas</li> </ul>                                     | Hipoacusia, Fatiga auditiva<br><br>Fatiga muscular, Trastornos osteomusculares | Uso de protección auditiva tapaoídos de copa o inserción<br><br>Pausas activas<br>Uso adecuado de herramientas |
|                                 | <b>Químicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Material particulado metálico</li> </ul>                                                                   | Irritación ocular<br>Problemas respiratorios                                   | Uso de gafas de seguridad<br>Uso de respirador                                                                 |
|                                 | <b>Biomecánicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Posturas forzadas</li> <li>Movimientos repetitivos</li> </ul>                                          | Dolor lumbar, Fatiga<br>Lesiones musculares                                    | Ajuste ergonómico, Pausas activas<br>Rotación de tareas                                                        |
|                                 | <b>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Contacto con herramientas de corte</li> <li>Proyección de partículas</li> </ul> | Cortes graves<br>Lesiones oculares                                             | Uso de guantes anticorte<br>Capacitación<br>Uso de careta facial                                               |
| 11. AMARRE DE ACERO             | <b>Biomecánicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Movimientos repetitivos (amarre con alambre)</li> <li>Posturas prolongadas o forzadas</li> </ul>       | Tendinitis, Fatiga muscular<br>Dolor lumbar                                    | Pausas activas, Rotación de tareas<br><br>Ergonomía, Estiramientos                                             |
|                                 | <b>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Contacto con puntas de alambre</li> </ul>                                       | Punciones, Cortes                                                              | Uso de guantes, Doblado de puntas                                                                              |
| 12. ARMADO DE PARRILLA          | <b>Biomecánicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulación de piezas</li> </ul>                                                                      | Fatiga<br>Lesión lumbar                                                        | Trabajo en equipo                                                                                              |
|                                 | <b>Mecánicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Golpes con estructuras</li> </ul>                                                                         | Contusiones                                                                    | Uso de casco                                                                                                   |
|                                 | <b>Locativos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio reducido</li> </ul>                                                                               | Golpes                                                                         | Organización del área                                                                                          |
|                                 | <b>Físicos</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Ruido elevado</li> <li>Vibración</li> </ul>                                                                 | Hipoacusia<br>Fatiga muscular                                                  | Protección auditiva<br>Pausas                                                                                  |

| #¡VALOR!                               | FORMATO<br>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                             |                                                           | Código: SGSST-FT.044                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                        |                                                           | Versión: 02                                                                               |
|                                        |                                                                                                        |                                                           | Vigencia: 05/08/2025                                                                      |
| 13. USO DE ESMERIL                     | <u>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</u><br>• Proyección de chispas<br>• Rotura de disco             | Quemaduras, Lesión ocular<br>Lesiones graves, cortes      | Careta, Ropa adecuada<br>Inspección previa                                                |
|                                        | <u>Eléctrico</u><br>• Cables defectuosos                                                               | Electrocución                                             | Inspección eléctrica                                                                      |
| 14. COLOCAR BARRAS PRINCIPALES         | <u>Biomecánicos</u><br>• Carga de elementos pesados                                                    | Lesión lumbar                                             | Trabajo en equipo                                                                         |
|                                        | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Caída de barras                                                   | Golpes                                                    | Aseguramiento                                                                             |
| 15. VERIFICAR MEDIDAS Y RECUBRIMIENTOS | <u>Psicosociales</u><br>• Error humano                                                                 | Fallas estructurales<br>Reproceso                         | Supervisión<br>Doble verificación                                                         |
|                                        | <u>Biomecánicos</u><br>• Posturas inclinadas                                                           | Dolor lumbar                                              | Ergonomía                                                                                 |
| 16. AJUSTAR Y ASEGURAR EL ARMADO       | <u>Biomecánicos</u><br>• Posturas forzadas (flexión, extensión)<br>• Manipulación de elementos pesados | Dolor lumbar, Fatiga muscular<br>Lesiones osteomusculares | Ergonomía en el trabajo<br>Pausas activas<br>Trabajo en equipo<br>Uso de ayudas mecánicas |
|                                        | <u>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</u><br>• Atrapamiento con acero en ajuste                       | Cortes<br>Contusiones                                     | Uso de guantes anticorte<br>Orden del material                                            |
| 17. ACOPIO DE PARRILLAS DE PILOTAJE    | <u>Biomecánicos</u><br>• Levantamiento de parrillas                                                    | Lesión lumbar<br>Fatiga                                   | Técnica de levantamiento<br>Uso de polipastos o ayudas                                    |
|                                        | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Caída de parrillas mal aseguradas                                 | Golpes graves<br>Atrapamientos                            | Apilamiento seguro<br>Bloqueo y amarre                                                    |

| #¡VALOR!                          | FORMATO<br>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD |                                               | Código: SGSST-FT.044                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                            |                                               | Versión: 02                                           |
|                                   |                                                                            |                                               | Vigencia: 05/08/2025                                  |
| 18. REVISAR PLANOS Y DOSIFICACIÓN | <u>Psicosociales</u><br>• Interpretación errónea de planos                 | Fallas estructurales<br>Retrabajos            | Revisión por ingeniero<br>Doble verificación          |
|                                   | <u>Biomecánicos</u><br>• Postura prolongada en revisión                    | Fatiga visual y muscular                      | Pausas activas<br>Ergonomía                           |
| 19. PREPARAR ÁREA DE TRABAJO      | <u>Locativos</u><br>• Desorden en el área                                  | Caídas<br>Tropiezos                           | Orden y aseo (5S)<br>Delimitación del área            |
|                                   | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Materiales dispersos                  | Golpes                                        | Organización previa                                   |
| 20. VERIFICAR MATERIALES          | <u>Químicos</u><br>• Cemento, arena, grava                                 | Irritación ocular<br>Afecciones respiratorias | Uso de respirador<br>Guantes                          |
|                                   | <u>Biomecánicos</u><br>• Manipulación de materiales                        | Lesión lumbar                                 | Técnica de carga<br>Apoyo de equipo                   |
| 21. UBICAR Y NIVELAR TROMPO       | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Terreno inestable                     | Volcamiento del equipo<br>Golpes              | Nivelación del terreno<br>Bloqueo del equipo          |
|                                   | <u>Mecánicos</u><br>• Contacto con partes del equipo                       | Atrapamientos                                 | Verificación de estado del equipo                     |
| 22. HUMEDCER MEZCLADORA           | <u>Físicos</u><br>• Superficie mojada                                      | Resbalones                                    | Botas antideslizantes                                 |
|                                   | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Contacto con agua y electricidad      | Electrocución                                 | Conexiones seguras<br>Inspección eléctrica            |
| 23. CARGAR MATERIALES EN TROMPO   | <u>Biomecánicos</u><br>• Levantamiento de sacos de cemento                 | Lesión lumbar<br>Fatiga                       | Técnica de levantamiento<br>Trabajo en equipo         |
|                                   | <u>Químicos</u><br>• Contacto con cemento                                  | Dermatitis<br>Irritación ocular               | Guantes impermeables<br>Lavado inmediato              |
| 24. MEZCLAR CONCRETO              | <u>Mecánicos</u><br>• Partes móviles del trompo                            | Atrapamiento<br>Amputación                    | Guardas de seguridad<br>No intervención en movimiento |
|                                   | <u>Físicos</u><br>• Ruido continuo                                         | Hipoacusia                                    | Protección auditiva                                   |
| 25. DESCARGAR CONCRETO            | <u>Biomecánicos</u><br>• Empuje de material                                | Fatiga muscular                               | Uso de carretillas<br>Pausas activas                  |
|                                   | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Derrame de concreto                   | Caídas                                        | Limpieza inmediata<br>Señalización                    |

| # VALOR                                     | FORMATO<br>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD          |                                                                                         | Código: SGSST-FT.044                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                     |                                                                                         | Versión: 02                                                                                             |
|                                             |                                                                                     |                                                                                         | Vigencia: 05/08/2025                                                                                    |
| 26. TRANSPORTAR CONCRETO                    | <u>Biomecánicos</u><br>• Carga manual                                               | Lesión lumbar                                                                           | Técnica de carga<br>Ayuda mecánica                                                                      |
|                                             | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Superficie irregular                           | Caidas                                                                                  | Botas de seguridad<br>Inspección del área                                                               |
| 27. COLOCAR CONCRETO                        | <u>Químicos</u><br>• Salpicaduras de concreto                                       | Quemaduras químicas leves<br>Irritación ocular                                          | Gafas de seguridad<br>Guantes                                                                           |
|                                             | <u>Biomecánicos</u><br>• Posturas forzadas                                          | Dolor lumbar                                                                            | Rotación de tareas                                                                                      |
| 28. DISTRIBUIR CONCRETO                     | <u>Biomecánicos</u><br>• Movimientos repetitivos                                    | Fatiga muscular                                                                         | Pausas activas                                                                                          |
|                                             | <u>Físicos</u><br>• Exposición solar                                                | Deshidratación                                                                          | Hidratación<br>Bloqueador solar                                                                         |
| 29. COMPACTAR CONCRETO                      | <u>Físicos</u><br>• Vibración de herramienta                                        | Fatiga<br>Trastornos musculares                                                         | Uso limitado de tiempo<br>Pausas activas                                                                |
|                                             | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Equipo vibratorio                              | Golpes                                                                                  | Capacitación                                                                                            |
| 30. NIVELAR CONCRETO                        | <u>Biomecánicos</u><br>• Postura inclinada prolongada                               | Dolor lumbar                                                                            | Ergonomía<br>Pausas                                                                                     |
|                                             | <u>Físicos</u><br>• Exposición solar                                                | Golpe de calor                                                                          | Hidratación<br>Sombra                                                                                   |
| 31. CURAR EL CONCRETO<br>(MANTENER HUMEDAD) | <u>Físicos</u><br>• Exposición solar prolongada<br>• Contacto con humedad constante | deshidratación, golpe de calor, fatiga<br><br>irritaciones en piel, incomodidad térmica | hidratación constante, bloqueador solar, pausas en sombra<br>uso de guantes impermeables, ropa adecuada |
|                                             | <u>Biomecánicos</u><br>• Aplicación manual de agua (posturas repetitivas)           | fatiga muscular, dolor en hombros                                                       | rotación de tareas, pausas activas                                                                      |
| 32. LIMPIAR EQUIPOS Y ÁREA DE TRABAJO       | <u>Químicos</u><br>• Contacto con residuos de cemento                               | dermatitis, irritación ocular                                                           | guantes impermeables, lavado inmediato                                                                  |
|                                             | <u>Condiciones de Seguridad (Locativo)</u><br>• Superficies mojadas o con residuos  | caídas, resbalones                                                                      | orden y aseo, señalización                                                                              |

| # VALOR                                    | FORMATO<br>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                       |                                                            | Código: SGSST-FT.044                                                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                  |                                                            | Versión: 02                                                                      |
|                                            |                                                                                                                                                                  |                                                            | Vigencia: 05/08/2025                                                             |
|                                            | <u>Biomecánicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulación de herramientas de limpieza</li> </ul>                                                   | fatiga muscular, dolor lumbar                              | técnica adecuada, pausas activas                                                 |
| 33. REVISAR PLANOS Y ALCANCE DE DEMOLICIÓN | <u>Psicosociales</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interpretación Incorrecta de planos</li> <li>Falta de comunicación del alcance</li> </ul>            | errores estructurales, retrabajos ejecución insegura       | validación por ingeniero, doble verificación : reunión técnica previa            |
| 34. INSPECCIONAR ÁREA Y PILOTE             | <u>Condiciones de Seguridad</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inestabilidad del terreno</li> <li>Elementos sueltos o expuestos</li> </ul>               | derrumbes, caídas : golpes, atrapamientos                  | inspección previa, delimitación retiro de materiales inestables                  |
|                                            | <u>Condiciones de Seguridad</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso de personal no autorizado</li> <li>Falta de visibilidad de señalización</li> </ul> | accidentes graves ingreso accidental                       | cintas de seguridad, vallas, control de acceso señalización reflectiva y visible |
| 36. PREPARAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS        | <u>Mecánicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas defectuosas</li> </ul>                                                                      | cortes, golpes, fallas operativas                          | inspección preoperacional, retiro de equipos dañados                             |
|                                            | <u>Eléctricos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos eléctricos en mal estado</li> </ul>                                                             | electrocución, quemaduras                                  | revisión de cables, mantenimiento preventivo                                     |
| 37. RETIRAR ELEMENTOS SUPERFICIALES        | <u>Biomecánicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamiento manual de materiales</li> </ul>                                                         | lesión lumbar, fatiga muscular                             | técnica de levantamiento, trabajo en equipo                                      |
|                                            | <u>Condiciones de Seguridad</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objetos punzantes o cortantes</li> </ul>                                                  | heridas, punciones                                         | guantes anticorte, inspección del área                                           |
| 38. MARCAR COTA DE CORTE                   | <u>Psicosociales</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Error en medición</li> </ul>                                                                         | Fallas estructurales, reprocesos                           | verificación de medidas, supervisión técnica                                     |
|                                            | <u>Biomecánicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Postura inclinada prolongada</li> </ul>                                                               | dolor lumbar, fatiga                                       | pausas activas, ergonomía                                                        |
| 39. INICIAR DEMOLICIÓN                     | <u>Físicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruido elevado</li> <li>Vibración constante</li> </ul>                                                      | hipoacusia, fatiga auditiva trastornos musculoesqueléticos | protección auditiva limitación de exposición, pausas                             |
|                                            | <u>Condiciones de Seguridad (Mecánico)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyección de material</li> </ul>                                              | lesiones oculares, golpes                                  | casco, gafas, careta facial                                                      |
|                                            | <u>Químicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polvo de concreto</li> </ul>                                                                              | enfermedades respiratorias, irritación                     | respirador, humectación del área                                                 |
| 40. FRAGMENTAR CONCRETO DEL                | <u>Mecánicos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de herramientas de impacto</li> </ul>                                                                | golpes, fracturas                                          | Controles: capacitación, uso de EPP                                              |

| # VALOR                         | FORMATO<br>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD |                                        |                                                             | Código: SGSST-FT.044 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                 |                                                                            |                                        |                                                             | Versión: 02          |
|                                 |                                                                            |                                        |                                                             | Vigencia: 05/08/2025 |
| PILOTE                          | Condiciones de Seguridad<br>• Proyección de fragmentos                     | lesiones graves, daños oculares        | gafas, casco, delimitación del área                         |                      |
| 1. RETIRAR ACERO DE REFUERZO    | <u>Mecánicos</u><br>• Bordes cortantes del acero                           | cortes, laceraciones                   | Controles: guantes anticorte                                |                      |
|                                 | <u>Biomecánicos</u><br>• Manipulación de varillas                          | lesión lumbar, fatiga                  | técnica de levantamiento, ayuda mecánica                    |                      |
| 42. CONTINUAR DEMOLICIÓN        | <u>Físicos</u><br>• Alta generación de polvo                               | enfermedades respiratorias             | respirador, humectación constante                           |                      |
|                                 | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Inestabilidad estructural             | colapso, atrapamientos                 | inspección constante, suspensión de actividad si hay riesgo |                      |
| 43. RETIRO DE ESCOMBROS         | <u>Biomecánicos</u><br>• Carga manual de escombros                         | lesiones lumbares, fatiga              | Controles: carretillas, trabajo en equipo                   |                      |
|                                 | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Material inestable                    | caídas, golpes                         | apilamiento seguro, delimitación                            |                      |
| 44. LIMPIAR Y NIVELAR ÁREA      | <u>Locativos</u><br>• Superficie irregular                                 | caídas, torceduras                     | nivelación, orden y aseo                                    |                      |
|                                 | <u>Biomecánicos</u><br>• Movimientos repetitivos                           | fatiga muscular                        | pausas activas                                              |                      |
| 45. VERIFICACIÓN FINAL DEL ÁREA | <u>Psicosociales</u><br>• Omisión de revisión final                        | accidentes posteriores, fallas ocultas | checklist final obligatorio, supervisión SS                 |                      |
|                                 | <u>Condiciones de Seguridad</u><br>• Elementos olvidados en el área        | caídas, golpes                         | inspección final completa                                   |                      |

#¡VALOR!

FORMATO  
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: SGSST-FT.044

Versión: 02

Vigencia: 05/08/2025

## EVALUACIÓN DEL RIESGO

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

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

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

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

## AUTORIZACIÓN

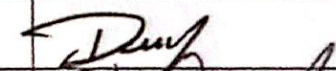
NOMBRE LÍDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

FIRMA

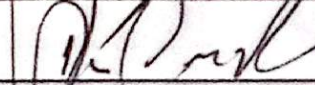
Pairo Castro

1017454377



Delson Contreras

78762435



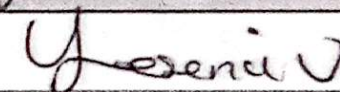
NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

FIRMA

Claudia Yessenia Velasco

1101777097



|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Empresa: YH PILOTAJES Y ESTRUCTURAS SAS         | Ciudad: Bogotá                            |
| Fecha de realización del Trabajo: 13 de 18 Años | Lugar de Trabajo: Caribay                 |
| Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 am             | Hora de Finalización (a.m./p.m.): 3:30 pm |

**Descripción de la tarea a realizar:** fabricación y ensamblaje de la parrilla de refuerzo en acero que será instalada dentro de los pilotes de cimentación, conforme a los planos estructurales del proyecto. Corte y doblado de barras de acero según las dimensiones y especificaciones técnicas. Armado de la jaula o parrilla, uniendo las varillas longitudinales con los estribos mediante amarre con alambre o soldadura (según diseño). Verificación de medidas, separación entre elementos y recubrimientos exigidos. Instalación de separadores para garantizar el recubrimiento de concreto. Revisión de alineación, verticalidad y rigidez de la parrilla antes de su colocación. Preparación para izaje e instalación dentro de la perforación del pilote.

| PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: |                                                     |                     |         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------|
| TRABAJO EN ALTURA                         | ESPACIO CONFINADO                                   | TRABAJO EN CALIENTE |         |
| ENERGÍA PELIGROSAS                        | OTRO                                                | CUAL?               |         |
| CÉDULA                                    | NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) |                     | FIRMA   |
| 1700040722                                | Pascual Emilio Gonzalez Zambrano                    |                     | [Firma] |
| 18762435                                  | Pascual Corrales Torales                            |                     | [Firma] |
| 10071136064                               | Luis Carlos Hernandez Rojas                         |                     | [Firma] |
| 1143367434                                | Jarney Ramon S. C.                                  |                     | [Firma] |
| 85446787                                  | Wilington Vanegas M                                 |                     | [Firma] |
| 106694946                                 | Yeimer Brito Gomez                                  |                     | [Firma] |

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo y herramienta              | Indique cada una de las herramientas a utilizar.                                                        |
| Manuales                          | Bichiroque, Tenazas, Alicates, Martillo, Flexómetro (cinta métrica), Escuadra metálica. Llaves manuales |
| Eléctricas                        | Esmeril (amoladora), Taladro eléctrico, Soldadora eléctrica (cuando aplique)                            |
| Neumáticas                        |                                                                                                         |
| Hidráulicas                       |                                                                                                         |
| Mecánicas                         | Dobladora manual de varillas. Cortadora manual (cizalla)                                                |
| Otras                             |                                                                                                         |

| ANÁLISIS DE LA TAREA                                |                                                                                                                                                                                                                   |               |                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos? | Casco de seguridad, Guantes de carnaza o anticorte, Botas de seguridad con puntera reforzada, Gafas de seguridad                                                                                                  |               |                      |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?        | Alambre recocido para amarre, Electrodo (en caso de soldadura), Discos de corte y desbaste, energía eléctrica para equinos, Caballetes o mesas de                                                                 |               |                      |
| Físicos:                                            | Radiación no ionizante, Radiación ionizante, Tormentas Eléctricas, °T Extrema: Calor, Presión atmosférica, °T Extrema: Frío, Ruido, Vibraciones, Iluminación Deficiente, Iluminación en exceso.                   |               |                      |
| Biológicos:                                         | Disconfort térmico, Exposición a temperaturas extremas - frío y calor, Exposición a radiación no ionizante (radiación Solar), Iluminación sub estándar (por exceso o deficiencia) en el sitio de trabajo, Presión |               |                      |
| Psicosocial                                         | Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de                                                                                                                   |               |                      |
| Químicos                                            | ACPM, gasolina, Aceite                                                                                                                                                                                            |               |                      |
| Biomecánicos                                        | Movimiento repetitivo, esfuerzo, postura prolongada, manipulación manual de cargas, Postura sedente                                                                                                               |               |                      |
| Condiciones de seguridad                            | Mecánico (elementos o, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos), Locativo (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes,     |               |                      |
| Fenómenos                                           | Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas). Derrumbe , Vendaval. Terremoto                                                                                                                                   |               |                      |
| Pasos detallados de la tarea                        | Peligros existentes y                                                                                                                                                                                             | Consecuencias | Controles Requeridos |

| Pasos detallados de la tarea       | Peligros existentes y                                         | Consecuencias                                   | Controles Requeridos                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ingreso al sitio de trabajo        | Tránsito de vehículos, ingreso sin autorización, falta de EPP | Atropellamiento, sanciones, accidentes          | Registro en portería, uso de EPP completo, inducción de seguridad.             |
| Desplazamiento a Campamentos       | Físicos: Caídas, golpes                                       | Lesiones musculoesqueléticas                    | Uso de calzado antideslizante, supervisión de rutas, señalización de peligros. |
| Cambio de Ropa y Alistamiento      | alistamiento Golpes, caídas, mala                             | Lesiones leves, exposición a riesgos            | Uso correcto de EPP, lockers organizados, verificación de equipo               |
| Desplazamiento al sitio de trabajo | Tránsito interno, maquinaria                                  | Caídas, Atropellamiento                         | respetar rutas peatonales, atención al entorno                                 |
| Revisión de herramientas           | Ergonómicos: Movimientos repetitivos                          | Heridas, fatiga, trastornos musculoesqueléticos | Inspección antes de uso, mantenimiento preventivo, pausas activas.             |
| Charla de seguridad (ATS)          | Desconocimiento de riesgos                                    | Accidentes por falta de información             | Realizar charla previa, firma de asistencia, aclaración de dudas               |
| Recepción y acopio del acero       | Caída de materiales, sobreesfuerz                             | Golpes, lesiones musculares                     | Uso de guantes, técnicas de levantamiento, ayudas mecánicas                    |
| Corte de barras de acero           | Cortes, partículas, ruido                                     | Heridas, daño ocular/auditivo                   | Uso de gafas, guantes anticorte, protección auditiva                           |
| Doblado de acero                   | Atrapamientos, golpes                                         | Fracturas, lesiones en manos                    | Capacitación, uso de guantes, de partes móviles                                |
| Armado de parrilla                 | Pinchazos, posturas                                           | Cortes, fatiga muscular                         | Orden y aseo, pausas activas, guantes                                          |
| Uso de esmeril/soldadura           | Chispas, humos, descargas                                     | Quemaduras, afecciones respiratorias            | Careta, ventilación, extintor, revisión eléctrica                              |
| Ajustes finales                    | Golpes, atrapamiento                                          | Lesiones en extremidades                        | ordinación, uso de epp's                                                       |
| Limpieza del área                  | Objetos punzantes,                                            | cortes, caídas                                  | Orden y disposición de residuos                                                |
| Retorno a vestier                  | Cansancio, descuido,                                          | caídas, golpes                                  | Mantener rutas seguras, atención al entorno                                    |
| Salida de la obra                  | Tránsito vehicular                                            | Atropellamiento                                 | Uso de rutas seguras, retiro ordenado                                          |

#### EVALUACIÓN DEL RIESGO

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

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

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

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

#### AUTORIZACIÓN

| NOMBRE LÍDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN | FIRMA |
|------------------------------------------|--------------------------|-------|
|------------------------------------------|--------------------------|-------|

|                                              |                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dairo Costa C.                               | 73592149                 |  |
| NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN | FIRMA                                                                               |
| Claudia Yessenia Velasco                     | 470477061                | Yessenia                                                                            |