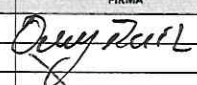


|  <b>AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Código: GH-FM-113<br>Versión 03<br>Vigencia: |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Proyecto: IDRD 3799 - 2025 Grupo 2 Lagos y Fuentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ciudad: Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |  |
| Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 01/02/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lugar de trabajo: Parque de los Niños                                                                                                                                                                                                                            |                                              |  |
| Hora de inicio (a.m./p.m.): 9:00 am                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hora de finalización (a.m./p.m.): 08/02/26 3:00 pm                                                                                                                                                                                                               |                                              |  |
| Descripción de la tarea a realizar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| <input type="checkbox"/> Tamizaje de lagos<br><input type="checkbox"/> Deshierbe manual (bordeo)<br><input checked="" type="checkbox"/> Deshierbe manual (zona dura) <input type="checkbox"/> Extracción de material vegetal (elodea o buchón)<br><input checked="" type="checkbox"/> Limpieza de rejillas<br><input type="checkbox"/> Revisión de trampas <input type="checkbox"/> Recolección de cesped<br><input type="checkbox"/> Limpieza de canales<br><input checked="" type="checkbox"/> Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ESPACIO CONFINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRABAJO EN CALIENTE                          |  |
| ENERGÍAS PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | TRABAJO ELÉCTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | IZAJE DE CARGAS                              |  |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | SUSTANCIAS QUÍMICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | OTRO                                         |  |
| CÉDULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ¿CUAL?                                       |  |
| 15051236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Onay Antonio Ruiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FIRMA                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Indique cada una de las herramientas a utilizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Manuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbuchonadores, azadones y hoyadoras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Hidrolavadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Neumáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Motobombas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Hidráulicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Otras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| ANÁLISIS DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Protección facial ( gafas de seguridad), protección respiratoria ( respirador N95), protección auditiva ( protector auditivo de inserción), guantes (vaqueta, nitrilo, caucho), ropa de trabajo ( overol, camiseta, botas antiderrapantes, gorro tipo chavo).    |                                              |  |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Herramientas: tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbuchonadores, azadón, hoyadora.<br>Elementos de aseo: escobas blandas y duras, recogedores, cepillos, balde, rastrollos.<br>Transporte de materiales: carretillas y balsas. |                                              |  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Físicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 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), infrarrojo, radiofrecuencia, microondas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Químicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Psicológicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 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).                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Biomecánicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Condiciones de Seguridad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 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 del nivel), condiciones de orden y aseo, (caldas 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Seleccionar únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea. En las fichas de emergencia, se considerarán todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
| Fenómenos Naturales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <input checked="" type="checkbox"/> Venrustral<br><input checked="" type="checkbox"/> Granizadas<br><input type="checkbox"/> Avalancha<br><input type="checkbox"/> Derrumbe<br><input type="checkbox"/> Otros, Cuáles? <input type="checkbox"/> Terremoto<br><input type="checkbox"/> Heladas<br><input type="checkbox"/> Fluidos de barro <input checked="" type="checkbox"/> Sismos<br><input type="checkbox"/> Incendios forestales<br><input type="checkbox"/> Deslizamiento de tierras<br><input type="checkbox"/> Hundimiento de tierras <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas eléctricas<br><input type="checkbox"/> Tormentas de polvo<br><input checked="" type="checkbox"/> Tormentas severas<br><input type="checkbox"/> Fluidos de barro<br><input type="checkbox"/> Inundación<br><input type="checkbox"/> Inundación                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | MEDIDAS DE INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Rutas de emergencia<br><input checked="" type="checkbox"/> Botiquín de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> Salidas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Camillas<br><input type="checkbox"/> Otros, Cuáles? <input type="checkbox"/> Sistemas de comunicación<br><input type="checkbox"/> Brigadas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Alarma de evacuación<br><input type="checkbox"/> Pon's<br><input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana<br><input type="checkbox"/> Sistemas de monitoreo<br><input type="checkbox"/> Plan de emergencias<br><input type="checkbox"/> EPP<br><input type="checkbox"/> Plan de evacuación<br><input type="checkbox"/> Red<br><input type="checkbox"/> Puntos de<br><input type="checkbox"/> Recursos<br><input type="checkbox"/> Cadena de<br><input type="checkbox"/> Extintores<br><input type="checkbox"/> Medevac<br><input type="checkbox"/> Planes de |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |  |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Código: GH-FM-113 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Versión 03        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vigencia:         |
| Secuencia ordenada de pasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Peligros existentes y potenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                          | Controles Requeridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| <b>Extracción de residuos sólidos ( tamizaje):</b><br>Tomar el tamiz manual de mango largo.<br>Introducir el tamiz en el material o en el cuerpo de agua.<br>Realizar movimientos de arrastre y sacudida.<br>Permitir que el material fino pase por la malla.<br>Retener residuos o material grueso en el tamiz.<br>Retirar el material recolectado y continuar el proceso.                                           | Contacto con agua contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes (vidrios, latas, agujas).<br>Sobreesfuerzo por movimientos repetitivos.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Exposición a malos olores y material orgánico.<br>Salpicaduras.                                                                   | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Dolor lumbar y muscular.<br>Fatiga física.<br>Enfermedades dérmicas o gastrointestinales.                                                                             | Realizar inspección visual previa del área.<br>Mantener distancia segura del borde.<br>Evitar introducir manos directamente en el material.<br>Ejecutar pausas durante la labor.<br>Higiene postural.<br>Disponer adecuadamente los residuos retirados.<br>Mantener orden y limpieza del área.<br>Uso de EPP y dotación                                                                                                                                                                   |                   |
| <b>Deshierbe manual ( bordeos ):</b><br>Revisar y delimitar el área de trabajo en los bordes de la fuente o lago.<br>Cortar el pasto y la maleza con machete o palín de forma controlada.<br>Retirar y agrupar el material vegetal cortado.<br>Disponer el residuo vegetal en el sitio asignado.                                                                                                                      | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                           | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales. | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Mantener distancia segura entre trabajadores.<br>Utilizar el machete y/o palín de forma controlada y dirigida.<br>No realizar movimientos bruscos.<br>Mantener el área limpia y despejada.<br>Realizar pausas durante la jornada.<br>Evitar trabajar en bordes inestables o resbaladizos.<br>EPP: Guantes anticorte, Botas de seguridad o caucho antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella                                        |                   |
| <b>Deshierbe manual ( limpieza de zona dura ):</b><br>Establecer el área de trabajo en superficies duras (adoquines, bordes de cemento y pisos).<br>Introducir la espátula y/o puntilla en las grietas y bordes del piso.<br>Retirar la hierba y material vegetal adherido.<br>Rastrillar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el sitio asignado.                                                        | Uso de espátula y puntilla (elementos punzantes).<br>Cortes y pinchazos en manos.<br>Posturas forzadas y trabajo prolongado inclinado.<br>Movimientos repetitivos.<br>Superficies duras, irregulares o resbaladizas.<br>Proyección de partículas (tierra, piedras).                                                                              | Cortes o laceraciones.<br>Lesiones musculares (espalda, brazos).<br>Fatiga física.<br>Golpes leves.<br>Iritación ocular o cutánea                                                                                                                                      | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>Usar las herramientas de forma controlada y dirigida.<br>Alternar posturas durante la actividad.<br>Realizar pausas activas.<br>Mantener el área limpia y ordenada.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>Extracción de material vegetal ( buchón y elodea ):</b><br>Preparar la actividad y acceder al área de trabajo, ya sea en balsa o desde los bordes del lago.<br>Realizar la extracción del material vegetal utilizando gancho y/o araña.<br>Retirar y acopiar el material vegetal extraído en las balsas.<br>Disponer el material en el lugar establecido.                                                          | Contacto con agua contaminada.<br>Uso de herramientas manuales (gancho, araña, tamiz).<br>Sobreesfuerzo físico.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Riesgo de caída al cuerpo de agua.<br>Proyección de material vegetal o residuos.<br>Presencia de insectos o animales.                                                      | Cortes, golpes y laceraciones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Infecciones cutáneas.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Enfermedades por contacto con agua contaminada.                                       | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Utilizar herramientas adecuadas para cada tipo de material vegetal.<br>Evitar introducir manos directamente al agua.<br>Realizar la labor desde puntos firmes y estables.<br>Usar apoyo de mecanismos de ingeniería cuando aplique.<br>Realizar pausas para evitar sobreesfuerzos.<br>Disponer el material vegetal en el sitio asignado.<br>EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria. |                   |
| <b>Limpieza de rejillas:</b><br>Definir el área de trabajo.<br>Retirar residuos de la rejilla utilizando cepillo o rastrillo.<br>Acopiar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el punto asignado.                                                                                                                                                                                                         | Contacto con residuos y agua contaminada.<br>Presencia de elementos cortopunzantes.<br>Uso de cepillo o rastrillo.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de residuos.<br>Malos olores y material orgánico.                                                                        | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                     | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>No introducir las manos directamente en la rejilla.<br>Usar herramientas adecuadas.<br>Mantener postura correcta durante la labor.<br>Realizar pausas activas.<br>Disponer adecuadamente los residuos.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, Botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria.                                                                                                                                   |                   |
| <b>Revisión de trampas:</b><br>Ubicar y acceder al punto donde se encuentran las trampas.<br>Retirar la trampa del agua de forma manual o con apoyo de herramienta.<br>Revisar el contenido de la trampa y extraer los cangrejos.<br>Reinstalar la trampa o disponerla según el procedimiento establecido.                                                                                                            | Contacto con agua contaminada.<br>Manipulación de trampas húmedas y pesadas.<br>Pinchazos o mordeduras de cangrejos.<br>Pinchazos con el material de las trampas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Caída al cuerpo de agua.<br>Presencia de animales o insectos.                                            | Cortes, pinchazos o laceraciones.<br>Infecciones.<br>Golpes.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                             | Lavado y desinfección de manos al finalizar la actividad.<br>Desinfección de herramientas y trampas.<br>Disposición adecuada de residuos contaminados.<br>Reporte inmediato de cortes, pinchazos o mordeduras.<br>Esquema de vacunación al día.<br>Uso de EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria.                                                                                                                                     |                   |
| <b>Recolección de césped:</b><br>Rastrillar el césped cortado y reunirlos en montones.<br>Recoger el material vegetal acumulado.<br>Disponer el césped en el sitio asignado.                                                                                                                                                                                                                                          | Uso de rastrillo.<br>Proyección de piedras o residuos.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies irregulares o resbaladizas.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                                                                                     | Golpes o raspones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Insolación o deshidratación.<br>Picaduras.                                                                                                                        | Utilizar el rastrillo de forma controlada.<br>Mantener postura adecuada durante la labor.<br>Mantener distancia entre trabajadores.<br>Realizar pausas activas.<br>Hidratación permanente.<br>Disponer el césped en el punto asignado.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria, tapaoídos de inserción.                                                                                                                     |                   |
| <b>Limpieza de canales:</b><br>Barrer el canal con cepillo o escoba dura para remover suciedad y residuos.<br>Retirar basura y material acumulado, incluida el agua reposada.<br>Acopiar los residuos retirados.<br>Disponer los residuos en el lugar establecido.                                                                                                                                                    | Contacto con agua reposada o contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de suciedad o residuos.<br>Posturas forzadas.<br>Uso de cepillo o escoba dura.                                                                                                                           | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Caídas al mismo nivel o al canal.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.                                                                                                                            | Inspeccionar el canal antes de iniciar.<br>Evitar contacto directo con el agua reposada.<br>Retirar residuos con herramientas, no con las manos.<br>Mantener postura adecuada.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer correctamente los residuos retirados.<br>Uso de EPP                                                                                                                                                                                                   |                   |
| <b>Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua.</b><br>Retirar el agua existente mediante motobomba o valdés.<br>Retirar sedimentos, lama y residuos acumulados.<br>Restregar pisos y paredes con cepillo o escoba dura.<br>Enjuagar las superficies limpiadas.<br>Verificar que no queden residuos.<br>Volver a llenar la fuente, estanque o espejo de agua.<br>Dejar el área limpia y en condiciones operativas. | Contacto con agua contaminada, lama y sedimentos.<br>Superficies húmedas y resbaladizas.<br>Uso de motobomba o hidrolavadora.<br>Riesgo eléctrico (equipos eléctricos).<br>Proyección de agua y partículas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Exposición a agentes biológicos.<br>Caída y resbalones al interior de la fuente o estanque. | Infecciones cutáneas o gastrointestinales.<br>Caídas y golpes.<br>Electrocución.<br>Iritación en ojos y piel.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.                                                                                                     | Drenar completamente el agua antes de ingresar.<br>Retirar sedimentos y lama con herramientas adecuadas.<br>Verificar buen estado de motobomba e hidrolavadora.<br>No operar equipos eléctricos con superficies energizadas o conexiones defectuosas.<br>Mantener puntos de acceso firmes y seguros.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer sedimentos y residuos en el sitio establecido.                                                                                  |                   |
| EVALUACIÓN DEL RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| ¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <input type="checkbox"/> 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?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Si, proceda con la tarea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <input type="checkbox"/> No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| AUTORIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| NOMBRE LÍDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Christopher Torralba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1014248342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Paula Pulido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1013714197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |

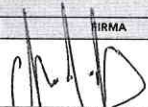
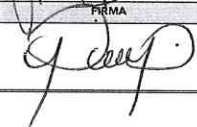
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>AGUAS DE BOGOTÁ</b><br>S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Código: GH-FM-113<br>Versión 03<br>Vigencia:                                                        |  |
| Proyecto: IDRD 3799 - 2025 Grupo 2 Lagos y Fuentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ciudad: Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |  |
| Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): <b>09/02/26</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lugar de trabajo: <b>Parque de los Niños</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |  |
| Hora de inicio (a.m./p.m.): <b>7:00 am</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hora de finalización (a.m./p.m.): <b>15/02/26 3:00 pm</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |  |
| Descripción de la tarea a realizar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Tamizaje de lagos<br/> <input type="checkbox"/> Deshierbe manual (bordeo)<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Deshierbe manual (zona dura)         </div> <div> <input type="checkbox"/> Extracción de material vegetal (elodas o buchón)<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza de rejillas<br/> <input type="checkbox"/> Revisión de trampas         </div> <div> <input type="checkbox"/> Recolección de cesped<br/> <input type="checkbox"/> Limpieza de canales<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua.         </div> </div> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <input type="checkbox"/> TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <input type="checkbox"/> ESPACIO CONFINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> TRABAJO EN CALIENTE                                                        |  |
| <input type="checkbox"/> ENERGÍAS PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <input type="checkbox"/> TRABAJO ELÉCTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> IZAJE DE CARGAS                                                            |  |
| <input type="checkbox"/> EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <input type="checkbox"/> SUSTANCIAS QUÍMICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> OTRO                                                                       |  |
| ¿CUAL?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>CÉDULA</b><br><b>15 051 236</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <b>NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)</b><br><b>Oray Antonio Ruiz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FIRMA</b><br> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Indique cada una de las herramientas a utilizar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Manuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadones y hoyadoras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Hidrolavadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Neumáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Motobombas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Hidráulicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Otras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>ANÁLISIS DE LA TAREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Protección facial ( gafas de seguridad), protección respiratoria ( respirador N95), protección auditiva ( protector auditivo de inserción), guantes (vaqueta, nitrilo, caucho), ropa de trabajo ( overol, camiseta, botas antiderrapantes, gorro tipo chavo).   |                                                                                                     |  |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Herramientas: tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadón, hoyadora.<br>Elementos de aseo: escobas blandas y duras, recogedores, cepillos, balde, rastrillos.<br>Transporte de materiales: carretillas y balsas. |                                                                                                     |  |
| <b>GUÍA INSTRUCTIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EXISTENTES Y POTENCIALES EN EL DESARROLLO DE LA TAREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Biológicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Virus, Bacterias, Hongos, Rickettsias, Parásitos, Picaduras, Mordeduras, Fluidos o excrementos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Físicos: <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Ruido</b> (de impacto, intermitente, continuo), <b>Iluminación</b> (luz visible por exceso o deficiencia), <b>Vibración</b> (cuerpo entero, segmentaria), <b>Temperaturas extremas</b> (calor y frío), <b>Presión atmosférica</b> (normal y ajustada), <b>Radiaciones ionizantes</b> (rayos x, gama, beta y alfa), <b>Radiaciones no ionizantes</b> (láser, ultravioleta (Solar), infrarrojo, radiofrecuencia, microondas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Químicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Psicológicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Gestión organizacional</b> (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios), <b>Características de la organización del trabajo</b> (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor), <b>Características del grupo social de trabajo</b> (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo), <b>Condiciones de la tarea</b> (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.), <b>Interfase persona - tarea</b> (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización, <b>Jornada de trabajo</b> (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos).                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Biomecánicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Condiciones de Seguridad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>Mecánico</b> (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos), <b>Eléctrico</b> (alta, media y baja tensión, estática), <b>Locativo</b> (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, (caldas de objetos), <b>Tecnológico</b> (explosión, fuga, derrame, incendio), <b>Accidentes de tránsito</b> , <b>Públicos</b> (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.), <b>Trabajo en alturas y Espacios confinados</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Seleccionar únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea. En las fichas de emergencia, se considerarán todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| Fenómenos Naturales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ventricular<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Caída de árboles<br/> <input type="checkbox"/> Avalancha<br/>           Otros, Cuáles?         </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> Terremoto<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Granizadas<br/> <input type="checkbox"/> Derrumbe         </div> <div style="width: 33%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Sismos<br/> <input type="checkbox"/> Heladas<br/> <input type="checkbox"/> Fluidos de barro         </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> Incendios forestales<br/> <input type="checkbox"/> Deslizamiento de tierras<br/> <input type="checkbox"/> Hundimiento de tierras         </div> <div style="width: 33%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas eléctricas<br/> <input type="checkbox"/> Tormentas de polvo<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas severas         </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> Fluidos de barro<br/> <input type="checkbox"/> Inundación<br/> <input type="checkbox"/> Inundación         </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <b>MEDIDAS DE INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rutas de emergencia<br><input checked="" type="checkbox"/> Botiquín de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> Salidas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Camillas<br>Otros, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> Sistemas de comunicación<br><input type="checkbox"/> Brigadas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Alarma de evacuación<br><input type="checkbox"/> Pon's<br><input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana<br><input type="checkbox"/> Sistemas de monitoreo<br><input type="checkbox"/> Plan de emergencias<br><input type="checkbox"/> EPP<br><input type="checkbox"/> Plan de evacuación<br><input type="checkbox"/> Cadena de<br><input type="checkbox"/> Red<br><input type="checkbox"/> Puntos de<br><input type="checkbox"/> Recursos<br><input type="checkbox"/> Extintores<br><input type="checkbox"/> Medevac<br><input type="checkbox"/> Planes de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Código: GH-FM-113 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Versión 03        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vigencia:         |
| Secuencia ordenada de pasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Peligros existentes y potenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                          | Controles Requeridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| <b>Extracción de residuos sólidos ( tamizaje):</b><br>Tomar el tamiz manual de mango largo.<br>Introducir el tamiz en el material o en el cuerpo de agua.<br>Realizar movimientos de anastre y secudido.<br>Permitir que el material fino pase por la malla.<br>Retener residuos o material grueso en el tamiz.<br>Retirar el material recolectado y continuar el proceso.                                            | Contacto con agua contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes (vidrios, latas, agujas).<br>Sobreesfuerzo por movimientos repetitivos.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Exposición a malos olores y material orgánico.<br>Salpicaduras.                                                                   | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Dolor lumbar y muscular.<br>Fatiga física.<br>Enfermedades dérmicas o gastrointestinales.                                                                             | Realizar inspección visual previa del área.<br>Mantener distancia segura del borde.<br>Evitar introducir manos directamente en el material.<br>Ejecutar pausas durante la labor.<br>Higiene postural.<br>Disponer adecuadamente los residuos retirados.<br>Mantener orden y limpieza del área.<br>Uso de EPP y dotación                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Deshierbe manual ( borde):</b><br>Revisar y delimitar el área de trabajo en los bordes de la fuente o lago.<br>Cortar el pasto y la maleza con machete o palín de forma controlada.<br>Retirar y agrupar el material vegetal cortado.<br>Disponer el residuo vegetal en el sitio asignado.                                                                                                                         | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                           | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales. | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Mantener distancia segura entre trabajadores.<br>Utilizar el machete y/o palín de forma controlada y dirigida.<br>No realizar movimientos bruscos.<br>Mantener el área limpia y despejada.<br>Realizar pausas durante la jornada.<br>Evitar trabajar en bordes inestables o resbaladizos.<br>EPP: Guantes anticorte, Botas de seguridad o caucho antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarilla                                       |                   |
| <b>Deshierbe manual ( limpieza de zona dura):</b><br>Establecer el área de trabajo en superficies duras (adoquines, bordes de cemento y pisos).<br>Introducir la espátula y/o puntilla en las grietas y bordes del piso.<br>Retirar la hierba y material vegetal adherido.<br>Rastrillar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el sitio asignado.                                                         | Uso de espátula y puntilla (elementos punzantes).<br>Cortes y pinchazos en manos.<br>Posturas forzadas y trabajo prolongado inclinado.<br>Movimientos repetitivos.<br>Superficies duras, irregulares o resbaladizas.<br>Proyección de partículas (tierra, piedras).                                                                              | Cortes o laceraciones.<br>Lesiones musculares (espalda, brazos).<br>Fatiga física.<br>Golpes leves.<br>Iritación ocular o cutánea                                                                                                                                      | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>Usar las herramientas de forma controlada y dirigida.<br>Alternar posturas durante la actividad.<br>Realizar pausas activas.<br>Mantener el área limpia y ordenada.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <b>Extracción de material vegetal ( buchón y elodea):</b><br>Preparar la actividad y acceder al área de trabajo, ya sea en balsa o desde los bordes del lago.<br>Realizar la extracción del material vegetal utilizando gancho y/o araña.<br>Retirar y acopiar el material vegetal extraído en las balsas.<br>Disponer el material en el lugar establecido.                                                           | Contacto con agua contaminada.<br>Uso de herramientas manuales (gancho, araña, tamiz).<br>Sobreesfuerzo físico.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Riesgo de caída al cuerpo de agua.<br>Proyección de material vegetal o residuos.<br>Presencia de insectos o animales.                                                      | Cortes, golpes y laceraciones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Infecciones cutáneas.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Enfermedades por contacto con agua contaminada.                                       | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Utilizar herramientas adecuadas para cada tipo de material vegetal.<br>Evitar introducir manos directamente al agua.<br>Realizar la labor desde puntos firmes y estables.<br>Usar apoyo de mecanismos de ingeniería cuando aplique.<br>Realizar pausas para evitar sobreesfuerzo.<br>Disponer el material vegetal en el sitio asignado.<br>EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarilla respiratoria. |                   |
| <b>Limpieza de rejillas:</b><br>Definir el área de trabajo.<br>Retirar residuos de la rejilla utilizando cepillo o rastrillo.<br>Acopiar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el punto asignado.                                                                                                                                                                                                         | Contacto con residuos y agua contaminada.<br>Presencia de elementos cortopunzantes.<br>Uso de cepillo o rastrillo.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de residuos.<br>Malos olores y material orgánico.                                                                        | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                     | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>No introducir las manos directamente en la rejilla.<br>Usar herramientas adecuadas.<br>Mantener postura correcta durante la labor.<br>Realizar pausas activas.<br>Disponer adecuadamente los residuos.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, Botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarilla respiratoria.                                                                                                                                  |                   |
| <b>Revisión de trampas:</b><br>Ubicar y acceder al punto donde se encuentran las trampas.<br>Retirar la trampa del agua de forma manual o con apoyo de herramienta.<br>Revisar el contenido de la trampa y extraer los cangrejos.<br>Reinstalar la trampa o disponerla según el procedimiento establecido.                                                                                                            | Contacto con agua contaminada.<br>Manipulación de trampas húmedas y pesadas.<br>Pinchazos o mordeduras de cangrejos.<br>Pinchazos con el material de las trampas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Caída al cuerpo de agua.<br>Presencia de animales o insectos.                                            | Cortes, pinchazos o laceraciones.<br>Infecciones.<br>Golpes.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                             | Lavado y desinfección de manos al finalizar la actividad.<br>Desinfección de herramientas y trampas.<br>Disposición adecuada de residuos contaminados.<br>Reporte inmediato de cortes, pinchazos o mordeduras.<br>Esquema de vacunación al día.<br>Uso de EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarilla respiratoria.                                                                                                                                    |                   |
| <b>Recolección de césped:</b><br>Rastrillar el césped cortado y reunirlo en montones.<br>Recoger el material vegetal acumulado.<br>Disponer el césped en el sitio asignado.                                                                                                                                                                                                                                           | Uso de rastrillo.<br>Proyección de piedras o residuos.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies irregulares o resbaladizas.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                                                                                     | Golpes o raspones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Insolación o deshidratación.<br>Picaduras.                                                                                                                        | Utilizar el rastrillo de forma controlada.<br>Mantener postura adecuada durante la labor.<br>Mantener distancia entre trabajadores.<br>Realizar pausas activas.<br>Hidratación permanente.<br>Disponer el césped en el punto asignado.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarilla respiratoria, tapacodos de inserción.                                                                                                                    |                   |
| <b>Limpieza de canales:</b><br>Barrer el canal con cepillo o escoba dura para remover suciedad y residuos.<br>Retirar basura y material acumulado, incluida el agua reposada.<br>Acopiar los residuos retirados.<br>Disponer los residuos en el lugar establecido.                                                                                                                                                    | Contacto con agua reposada o contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de suciedad o residuos.<br>Posturas forzadas.<br>Uso de cepillo o escoba dura.                                                                                                                           | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Caídas al mismo nivel o al canal.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.                                                                                                                            | Inspeccionar el canal antes de iniciar.<br>Evitar contacto directo con el agua reposada.<br>Retirar residuos con herramientas, no con las manos.<br>Mantener postura adecuada.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer correctamente los residuos retirados.<br>Uso de EPP                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua.</b><br>Retirar el agua existente mediante motobomba o valdés.<br>Retirar sedimentos, lama y residuos acumulados.<br>Restregar pisos y paredes con cepillo o escoba dura.<br>Enjuagar las superficies limpiadas.<br>Verificar que no queden residuos.<br>Volver a llenar la fuente, estanque o espejo de agua.<br>Dejar el área limpia y en condiciones operativas. | Contacto con agua contaminada, lama y sedimentos.<br>Superficies húmedas y resbaladizas.<br>Uso de motobomba e hidrolavadora.<br>Riesgo eléctrico (equipos eléctricos).<br>Proyección de agua y partículas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Exposición a agentes biológicos.<br>Calda y resbalones al interior de la fuente o estanque. | Infecciones cutáneas o gastrointestinales.<br>Caídas y golpes.<br>Electrocución.<br>Iritación en ojos y piel.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.                                                                                                     | Drenar completamente el agua antes de ingresar.<br>Retirar sedimentos y lama con herramientas adecuadas.<br>Verificar buen estado de motobomba e hidrolavadora.<br>No operar equipos eléctricos con superficies energizadas o conexiones defectuosas.<br>Mantener puntos de acceso firmes y seguros.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer sedimentos y residuos en el sitio establecido.                                                                                 |                   |
| EVALUACIÓN DEL RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| ¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input type="checkbox"/> 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?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Si, proceda con la tarea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input type="checkbox"/> No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| AUTORIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| NOMBRE LIDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Christopher Torralba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1014248342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Pablo Pulido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10737 14197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | Código: GH-FM-113                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | Versión 03                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | Vigencia:                                                                                                                                                      |
| Proyecto: IDRD 3799 - 2025 Grupo 2 Lagos y Fuentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ciudad: Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 11/02/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lugar de trabajo: Parque de los Niños                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hora de finalización (a.m./p.m.): 22/02/26 3:00 pm                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Descripción de la tarea a realizar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Tamizaje de lagos<br><input type="checkbox"/> Deshierbe manual (bordo)<br><input checked="" type="checkbox"/> Deshierbe manual (zona dura) <input type="checkbox"/> Extracción de material vegetal (elodea o buchón)<br><input checked="" type="checkbox"/> Limpieza de rejillas<br><input type="checkbox"/> Revisión de trampas <input type="checkbox"/> Recolección de cesped<br><input type="checkbox"/> Limpieza de canales<br><input checked="" type="checkbox"/> Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESPACIO CONFINADO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        | TRABAJO EN CALIENTE                                                                                                                                            |
| ENERGÍAS PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRABAJO ELÉCTRICO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        | IZAJE DE CARGAS                                                                                                                                                |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUSTANCIAS QUÍMICAS                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        | OTRO                                                                                                                                                           |
| ¿CUAL?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| CÉDULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | FIRMA                                                                                                                                                          |
| 15051236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oney Antonio Ruiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | Oney Ruiz                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Indique cada una de las herramientas a utilizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Manuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadones y hoyadoras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hidrolavadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Neumáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Motobombas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Hidráulicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Otras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ANÁLISIS DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Protección facial ( gafas de seguridad), protección respiratoria ( respirador N95), protección auditiva ( protector auditivo de inserción), guantes (vaqueta, nitrilo, caucho), ropa de trabajo ( overol, camiseta, botas antideshierbe, gorro tipo chavo).     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Herramientas: tamicos, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadón, hoyadora.<br>Elementos de aseo: escobas blandas y duras, recogedores, cepillos, balde, rastrollos.<br>Transporte de materiales: carretillas y balsas. |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Físicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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, gamma, beta y alfa), Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta (Solar), infrarrojo, radiofrecuencia, microondas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Químicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Psicológicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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). |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Biomecánicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Condiciones de Seguridad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 objetos), Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio), Accidentes de tránsito, Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden publico, etc.), Trabajo en alturas y Espacios confinados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Seleccionar únicamente los peligros de fenómenos naturales que afecten la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea. En las fichas de emergencia, se considerarán todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Fenómenos Naturales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Viento fuerte<br><input type="checkbox"/> Caída de árboles<br><input type="checkbox"/> Avalancha<br><input type="checkbox"/> Otros, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Terremoto<br><input checked="" type="checkbox"/> Granizadas<br><input type="checkbox"/> Derrumbe                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Sismos<br><input type="checkbox"/> Heladas<br><input type="checkbox"/> Fluidos de barro                            | <input type="checkbox"/> Incendios forestales<br><input type="checkbox"/> Deslizamiento de tierras<br><input type="checkbox"/> Hundimiento de tierras          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas eléctricas<br><input type="checkbox"/> Tormentas de polvo<br><input checked="" type="checkbox"/> Tormentas severas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Fluidos de barro<br><input type="checkbox"/> Inundación<br><input type="checkbox"/> Inundación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Otros, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| MEDIDAS DE INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rutas de emergencia<br><input type="checkbox"/> Botiquín de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> Salidas de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> Camillas<br><input type="checkbox"/> Otros, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sistemas de comunicación<br><input type="checkbox"/> Brigadas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Alarma de evacuación<br><input type="checkbox"/> Pon's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana<br><input type="checkbox"/> Sistemas de monitoreo<br><input checked="" type="checkbox"/> Plan de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> EPP                                                    | <input type="checkbox"/> Plan de evacuación<br><input type="checkbox"/> Red<br><input type="checkbox"/> Puntos de<br><input type="checkbox"/> Recursos | <input type="checkbox"/> Cadena de<br><input checked="" type="checkbox"/> Extintores<br><input type="checkbox"/> Medevac<br><input type="checkbox"/> Planes de |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Código: GH-FM-113 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Versión 03        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vigencia:         |
| Secuencia ordenada de pasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Peligros existentes y potenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                          | Controles Requeridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Extracción de residuos sólidos ( tamizaje):</b><br>Tomar el tamiz manual de mango largo.<br>Introducir el tamiz en el material o en el cuerpo de agua.<br>Realizar movimientos de arrastre y sacudida.<br>Permitir que el material fino pase por la malla.<br>Retener residuos o material grueso en el tamiz.<br>Retirar el material recolectado y continuar el proceso.                                           | Contacto con agua contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes (vidrios, latas, agujas).<br>Sobreesfuerzo por movimientos repetitivos.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Exposición a malos olores y material orgánico.<br>Salpicaduras.                                                                   | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Dolor lumbar y muscular.<br>Fatiga física.<br>Enfermedades dérmicas o gastrointestinales.                                                                             | Realizar inspección visual previa del área.<br>Mantener distancia segura del borde.<br>Evitar introducir manos directamente en el material.<br>Ejecutar pausas durante la labor.<br>Higiene postural.<br>Disponer adecuadamente los residuos retirados.<br>Mantener orden y limpieza del área.<br>Uso de EPP y dotación                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Deshierbe manual ( borde):</b><br>Revisar y delimitar el área de trabajo en los bordes de la fuente o lago.<br>Cortar el pasto y la maleza con machete o palín de forma controlada.<br>Retirar y agrupar el material vegetal cortado.<br>Disponer el residuo vegetal en el sitio asignado.                                                                                                                         | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                           | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales. | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Mantener distancia segura entre trabajadores.<br>Utilizar el machete y/o palín de forma controlada y dirigida.<br>No realizar movimientos bruscos.<br>Mantener el área limpia y despejada.<br>Realizar pausas durante la jornada.<br>Evitar trabajar en bordes inestables o resbaladizos.<br>EPP: Guantes anticorte, Botas de seguridad o caucho antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascara                                       |                   |
| <b>Deshierbe manual ( limpieza de zona dura):</b><br>Establecer el área de trabajo en superficies duras (adoquines, bordes de cemento y pisos).<br>Introducir la espátula y/o puntilla en las grietas y bordes del piso.<br>Retirar la hierba y material vegetal adherido.<br>Rastrillar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el sitio asignado.                                                         | Uso de espátula y puntilla (elementos punzantes).<br>Cortes y pinchazos en manos.<br>Posturas forzadas y trabajo prolongado inclinado.<br>Movimientos repetitivos.<br>Superficies duras, irregulares o resbaladizas.<br>Proyección de partículas (tierra, piedras).                                                                              | Cortes o laceraciones.<br>Lesiones musculares (espalda, brazos).<br>Fatiga física.<br>Golpes leves.<br>Iritación ocular o cutánea                                                                                                                                      | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>Usar las herramientas de forma controlada y dirigida.<br>Alternar posturas durante la actividad.<br>Realizar pausas activas.<br>Mantener el área limpia y ordenada.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| <b>Extracción de material vegetal ( buchón y sfodea):</b><br>Preparar la actividad y acceder al área de trabajo, ya sea en balsa o desde los bordes del lago.<br>Realizar la extracción del material vegetal utilizando gancho y/o araña.<br>Retirar y acopiar el material vegetal extraído en las balsas.<br>Disponer el material en el lugar establecido.                                                           | Contacto con agua contaminada.<br>Uso de herramientas manuales (gancho, araña, tamiz).<br>Sobreesfuerzo físico.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Riesgo de caída al cuerpo de agua.<br>Proyección de material vegetal o residuos.<br>Presencia de insectos o animales.                                                      | Cortes, golpes y laceraciones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Infecciones cutáneas.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Enfermedades por contacto con agua contaminada.                                       | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Utilizar herramientas adecuadas para cada tipo de material vegetal.<br>Evitar introducir manos directamente al agua.<br>Realizar la labor desde puntos firmes y estables.<br>Usar apoyo de mecanismos de ingeniería cuando aplique.<br>Realizar pausas para evitar sobreesfuerzo.<br>Disponer el material vegetal en el sitio asignado.<br>EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascara respiratoria. |                   |
| <b>Limpieza de rejillas:</b><br>Definir el área de trabajo.<br>Retirar residuos de la rejilla utilizando cepillo o rastrillo.<br>Acopiar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el punto asignado.                                                                                                                                                                                                         | Contacto con residuos y agua contaminada.<br>Presencia de elementos cortopunzantes.<br>Uso de cepillo o rastrillo.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de residuos.<br>Malos olores y material orgánico.                                                                        | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                     | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>No introducir las manos directamente en la rejilla.<br>Usar herramientas adecuadas.<br>Mantener postura correcta durante la labor.<br>Realizar pausas activas.<br>Disponer adecuadamente los residuos.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, Botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascara respiratoria.                                                                                                                                  |                   |
| <b>Revisión de trampas:</b><br>Ubicar y acceder al punto donde se encuentran las trampas.<br>Retirar la trampa del agua de forma manual o con apoyo de herramienta.<br>Revisar el contenido de la trampa y extraer los cangrejos.<br>Reinstalar la trampa o disponerla según el procedimiento establecido.                                                                                                            | Contacto con agua contaminada.<br>Manipulación de trampas húmedas y pesadas.<br>Pinchazos o mordeduras de cangrejos.<br>Pinchazos con el material de las trampas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Caída al cuerpo de agua.<br>Presencia de animales o insectos.                                            | Cortes, pinchazos o laceraciones.<br>Infecciones.<br>Golpes.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                             | Lavado y desinfección de manos al finalizar la actividad.<br>Desinfección de herramientas y trampas.<br>Disposición adecuada de residuos contaminados.<br>Reporte inmediato de cortes, pinchazos o mordeduras.<br>Esquema de vacunación al día.<br>Uso de EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascara respiratoria.                                                                                                                                    |                   |
| <b>Recolección de césped:</b><br>Rastrillar el césped cortado y reunirlos en montones.<br>Recoger el material vegetal acumulado.<br>Disponer el césped en el sitio asignado.                                                                                                                                                                                                                                          | Uso de rastrillo.<br>Proyección de piedras o residuos.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies irregulares o resbaladizas.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                                                                                     | Golpes o raspones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Insolación o deshidratación.<br>Picaduras.                                                                                                                        | Utilizar el rastrillo de forma controlada.<br>Mantener postura adecuada durante la labor.<br>Mantener distancia entre trabajadores.<br>Realizar pausas activas.<br>Hidratación permanente.<br>Disponer el césped en el punto asignado.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascara respiratoria, tapaoídos de inserción.                                                                                                                    |                   |
| <b>Limpieza de canales:</b><br>Barrer el canal con cepillo o escoba dura para remover suciedad y residuos.<br>Retirar basura y material acumulado, incluida el agua reposada.<br>Acopiar los residuos retirados.<br>Disponer los residuos en el lugar establecido.                                                                                                                                                    | Contacto con agua reposada o contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de suciedad o residuos.<br>Posturas forzadas.<br>Uso de cepillo o escoba dura.                                                                                                                           | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Caídas al mismo nivel o al canal.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.                                                                                                                            | Inspeccionar el canal antes de iniciar.<br>Evitar contacto directo con el agua reposada.<br>Retirar residuos con herramientas, no con las manos.<br>Mantener postura adecuada.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer correctamente los residuos retirados.<br>Uso de EPP                                                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua.</b><br>Retirar el agua existente mediante motobomba o valdés.<br>Retirar sedimentos, lama y residuos acumulados.<br>Restregar pisos y paredes con cepillo o escoba dura.<br>Enjuagar las superficies limpiadas.<br>Verificar que no queden residuos.<br>Volver a llenar la fuente, estanque o espejo de agua.<br>Dejar el área limpia y en condiciones operativas. | Contacto con agua contaminada, lama y sedimentos.<br>Superficies húmedas y resbaladizas.<br>Uso de motobomba o hidrolavadora.<br>Riesgo eléctrico (equipos eléctricos).<br>Proyección de agua y partículas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Exposición a agentes biológicos.<br>Caida y resbalones al interior de la fuente o estanque. | Infecciones cutáneas o gastrointestinales.<br>Caídas y golpes.<br>Electrocución.<br>Iritación en ojos y piel.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.                                                                                                     | Drenar completamente el agua antes de ingresar.<br>Retirar sedimentos y lama con herramientas adecuadas.<br>Verificar buen estado de motobomba e hidrolavadora.<br>No operar equipos eléctricos con superficies energizadas o conexiones defectuosas.<br>Mantener puntos de acceso firmes y seguros.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer sedimentos y residuos en el sitio establecido.                                                                              |                   |
| <b>EVALUACIÓN DEL RIESGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| ¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <input type="checkbox"/> 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?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Si, proceda con la tarea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <input type="checkbox"/> No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>AUTORIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| NOMBRE LIDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                               | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Christopher Torralba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1014248342                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                               | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Raul Roldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1073714197                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        | Código: GH-FM-113                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        | Versión 03                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        | Vigencia:                                                                                                                                                      |
| Proyecto: IDRD 3799 - 2025 Grupo 2 Lagos y Fuentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ciudad: Bogotá                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 24/02/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lugar de trabajo: Parque de los Niños                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hora de finalización (a.m./p.m.): 01/03/26                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Descripción de la tarea a realizar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Tamizaje de lagos<br><input type="checkbox"/> Deshierbe manual (bordes)<br><input checked="" type="checkbox"/> Deshierbe manual (zona dura) <input type="checkbox"/> Extracción de material vegetal (elodea o buchón)<br><input checked="" type="checkbox"/> Limpieza de rejillas<br><input type="checkbox"/> Revisión de trampas <input type="checkbox"/> Recolección de césped<br><input type="checkbox"/> Limpieza de canales<br><input checked="" type="checkbox"/> Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESPACIO CONFINADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TRABAJO EN CALIENTE                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ENERGÍAS PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRABAJO ELÉCTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IZAJE DE CARGAS                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUSTANCIAS QUÍMICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OTRO                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| CÉDULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ¿CUAL?                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| 15051236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unay Antonio Ruiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | Unay Ruiz                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indique cada una de las herramientas a utilizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Manuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tamicas, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadones y hoyadoras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Eléctricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hidrolavadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Neumáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Motobombas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Hidráulicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Otras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ANÁLISIS DE LA TAREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Protección facial ( gafas de seguridad), protección respiratoria ( respirador N95), protección auditiva ( protector auditivo de inserción), guantes (vaqueta, nitrilo, caucho), ropa de trabajo ( overol, camiseta, botas antideshlizantes, gorro tipo chavo). |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| ¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Herramientas: tamicas, espátulas, machetes, palines, limas, palas, picas, ganchos desbunchadores, azadón, hoyadora.<br>Elementos de aseo: escobas blandas y duras, recogedores, cepillos, balde, rastillos.<br>Transporte de materiales: carretillas y balsas. |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Físicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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, gamma, beta y alfa), Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta (Solar), infrarojo, radiofrecuencia, microondas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Químicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Psicológicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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). |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Biomecánicos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Condiciones de Seguridad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Seleccionar únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea. En las fichas de emergencia, se considerarán todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Fenómenos Naturales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Vandalismo<br><input checked="" type="checkbox"/> Caída de árboles<br><input type="checkbox"/> Avalancha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Terremoto<br><input checked="" type="checkbox"/> Granizadas<br><input type="checkbox"/> Derrumbe                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Sismos<br><input type="checkbox"/> Heladas<br><input type="checkbox"/> Fluidos de barro                            | <input type="checkbox"/> Incendios forestales<br><input type="checkbox"/> Deslizamiento de tierras<br><input type="checkbox"/> Hundimiento de tierras          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas eléctricas<br><input type="checkbox"/> Tormentas de polvo<br><input checked="" type="checkbox"/> Tormentas severas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Fluidos de barro<br><input type="checkbox"/> Inundación<br><input type="checkbox"/> Inundación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| Otras, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| MEDIDAS DE INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rutas de emergencia<br><input checked="" type="checkbox"/> Botiquín de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> Salidas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Camillas<br><input type="checkbox"/> Otros, Cuáles?                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Sistemas de comunicación<br><input checked="" type="checkbox"/> Brigadas de emergencias<br><input type="checkbox"/> Alarma de evacuación<br><input type="checkbox"/> Pon's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana<br><input type="checkbox"/> Sistemas de monitoreo<br><input checked="" type="checkbox"/> Plan de emergencias<br><input checked="" type="checkbox"/> EPP                                                   | <input type="checkbox"/> Plan de evacuación<br><input type="checkbox"/> Red<br><input type="checkbox"/> Puntos de<br><input type="checkbox"/> Recursos | <input type="checkbox"/> Cadena de<br><input checked="" type="checkbox"/> Extintores<br><input type="checkbox"/> Medevac<br><input type="checkbox"/> Planes de |

| AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Código: GH-FM-113 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Versión 03        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vigencia:         |
| Secuencia ordenada de pasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Peligros existentes y potenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                          | Controles Requeridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| <b>Extracción de residuos sólidos ( tamizaje ):</b><br>Tomar el tamiz manual de mango largo.<br>Introducir el tamiz en el material o en el cuerpo de agua.<br>Realizar movimientos de arrastre y secudido.<br>Permitir que el material fino pase por la malla.<br>Retener residuos o material grueso en el tamiz.<br>Retirar el material recolectado y continuar el proceso.                                          | Contacto con agua contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes (vidrios, latas, agujas).<br>Sobreesfuerzo por movimientos repetitivos.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Exposición a malos olores y material orgánico.<br>Salpicaduras.                                                                   | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Dolor lumbar y muscular.<br>Fatiga física.<br>Enfermedades dérmicas o gastrointestinales.                                                                             | Realizar inspección visual previa del área.<br>Mantener distancia segura del borde.<br>Evitar introducir manos directamente en el material.<br>Ejecutar pausas durante la labor.<br>Higiene postural.<br>Disponer adecuadamente los residuos retirados.<br>Mantener orden y limpieza del área.<br>Uso de EPP y dotación                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Deshierbe manual ( borde ):</b><br>Revisar y delimitar el área de trabajo en los bordes de la fuente o lago.<br>Cortar el pasto y la maleza con machete o palín de forma controlada.<br>Retirar y agrupar el material vegetal cortado.<br>Disponer el residuo vegetal en el sitio asignado.                                                                                                                        | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                           | Cortes durante el deshierbe.<br>Proyección de material vegetal o piedras.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficie húmeda o terreno irregular.<br>Cercanía al borde del lago o fuente.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales. | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Mantener distancia segura entre trabajadores.<br>Utilizar el machete y/o palín de forma controlada y dirigida.<br>No realizar movimientos bruscos.<br>Mantener el área limpia y despejada.<br>Realizar pausas durante la jornada.<br>Evitar trabajar en bordes inestables o resbaladizos.<br>EPP: Guantes anticorte, Botas de seguridad o caucho antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella                                       |                   |
| <b>Deshierbe manual ( limpieza de zona dura ):</b><br>Establecer el área de trabajo en superficies duras (adoquines, bordes de cemento y pisos).<br>Introducir la espátula y/o puntilla en las grietas y bordes del piso.<br>Retirar la hierba y material vegetal adherido.<br>Rastrillar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el sitio asignado.                                                        | Uso de espátula y puntilla (elementos punzantes).<br>Cortes y pinchazos en manos.<br>Posturas forzadas y trabajo prolongado inclinado.<br>Movimientos repetitivos.<br>Superficies duras, irregulares o resbaladizas.<br>Proyección de partículas (tierra, piedras).                                                                              | Cortes o laceraciones.<br>Lesiones musculares (espalda, brazos).<br>Fatiga física.<br>Golpes leves.<br>Iritación ocular o cutánea                                                                                                                                      | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>Usar las herramientas de forma controlada y dirigida.<br>Alternar posturas durante la actividad.<br>Realizar pausas activas.<br>Mantener el área limpia y ordenada.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <b>Extracción de material vegetal ( buchón y elodea ):</b><br>Preparar la actividad y acceder al área de trabajo, ya sea en balsa o desde los bordes del lago.<br>Realizar la extracción del material vegetal utilizando gancho y/o araña.<br>Retirar y acopiar el material vegetal extraído en las balsas.<br>Disponer el material en el lugar establecido.                                                          | Contacto con agua contaminada.<br>Uso de herramientas manuales (gancho, araña, tamiz).<br>Sobreesfuerzo físico.<br>Posturas forzadas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Riesgo de caída al cuerpo de agua.<br>Proyección de material vegetal o residuos.<br>Presencia de insectos o animales.                                                      | Cortes, golpes y laceraciones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Infecciones cutáneas.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Enfermedades por contacto con agua contaminada.                                       | Inspeccionar el área antes de iniciar labores.<br>Utilizar herramientas adecuadas para cada tipo de material vegetal.<br>Evitar introducir manos directamente al agua.<br>Realizar la labor desde puntos firmes y estables.<br>Usar apoyo de mecanismos de ingeniería cuando aplique.<br>Realizar pausas para evitar sobreesfuerzo.<br>Disponer el material vegetal en el sitio asignado.<br>EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria. |                   |
| <b>Limpieza de rejillas:</b><br>Definir el área de trabajo.<br>Retirar residuos de la rejilla utilizando cepillo o rastrillo.<br>Acopiar el material extraído.<br>Disponer los residuos en el punto asignado.                                                                                                                                                                                                         | Contacto con residuos y agua contaminada.<br>Presencia de elementos cortopunzantes.<br>Uso de cepillo o rastrillo.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de residuos.<br>Malos olores y material orgánico.                                                                        | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                                     | Inspeccionar el área antes de iniciar.<br>No introducir las manos directamente en la rejilla.<br>Usar herramientas adecuadas.<br>Mantener postura correcta durante la labor.<br>Realizar pausas activas.<br>Disponer adecuadamente los residuos.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, Botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria.                                                                                                                                  |                   |
| <b>Revisión de trampas:</b><br>Ubicar y acceder al punto donde se encuentran las trampas.<br>Retirar la trampa del agua de forma manual o con apoyo de herramienta.<br>Revisar el contenido de la trampa y extraer los cangrejos.<br>Reinstalar la trampa o disponerla según el procedimiento establecido.                                                                                                            | Contacto con agua contaminada.<br>Manipulación de trampas húmedas y pesadas.<br>Pinchazos o mordeduras de cangrejos.<br>Pinchazos con el material de las trampas.<br>Superficies resbaladizas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Caída al cuerpo de agua.<br>Presencia de animales o insectos.                                            | Cortes, pinchazos o laceraciones.<br>Infecciones.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Caídas al mismo nivel o al agua.<br>Lesiones musculares.<br>Fatiga física.                                                                                                           | Lavado y desinfección de manos al finalizar la actividad.<br>Desinfección de herramientas y trampas.<br>Disposición adecuada de residuos contaminados.<br>Reporte inmediato de cortes, pinchazos o mordeduras.<br>Esquema de vacunación al día.<br>Uso de EPP: Guantes de caucho, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria.                                                                                                                                    |                   |
| <b>Recolección de césped:</b><br>Rastrillar el césped cortado y reunirlos en montones.<br>Recoger el material vegetal acumulado.<br>Disponer el césped en el sitio asignado.                                                                                                                                                                                                                                          | Uso de rastrillo.<br>Proyección de piedras o residuos.<br>Posturas forzadas y movimientos repetitivos.<br>Superficies irregulares o resbaladizas.<br>Exposición al sol.<br>Presencia de insectos o animales.                                                                                                                                     | Golpes o raspones.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.<br>Caídas al mismo nivel.<br>Insolación o deshidratación.<br>Picaduras.                                                                                                                        | Utilizar el rastrillo de forma controlada.<br>Mantener postura adecuada durante la labor.<br>Mantener distancia entre trabajadores.<br>Realizar pausas activas.<br>Hidratación permanente.<br>Disponer el césped en el punto asignado.<br>Uso de EPP: Guantes de nitrilo, botas antideslizantes, Gafas de seguridad, Mascarella respiratoria, tapaoídos de inserción.                                                                                                                    |                   |
| <b>Limpieza de canales:</b><br>Barrer el canal con cepillo o escoba dura para remover suciedad y residuos.<br>Retirar basura y material acumulado, incluida el agua reposada.<br>Acopiar los residuos retirados.<br>Disponer los residuos en el lugar establecido.                                                                                                                                                    | Contacto con agua reposada o contaminada.<br>Presencia de residuos cortopunzantes.<br>Superficies húmedas o resbaladizas.<br>Proyección de suciedad o residuos.<br>Posturas forzadas.<br>Uso de cepillo o escoba dura.                                                                                                                           | Cortes y laceraciones.<br>Infecciones.<br>Caídas al mismo nivel o al canal.<br>Iritación en piel y ojos.<br>Golpes.<br>Lesiones musculares.                                                                                                                            | Inspeccionar el canal antes de iniciar.<br>Evitar contacto directo con el agua reposada.<br>Retirar residuos con herramientas, no con las manos.<br>Mantener postura adecuada.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer correctamente los residuos retirados.<br>Uso de EPP                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Lavado de fuentes, estanques y espejos de agua.</b><br>Retirar el agua existente mediante motobomba o valdés.<br>Retirar sedimentos, lama y residuos acumulados.<br>Restregar pisos y paredes con cepillo o escoba dura.<br>Enjuagar las superficies limpiadas.<br>Verificar que no queden residuos.<br>Volver a llenar la fuente, estanque o espejo de agua.<br>Dejar el área limpia y en condiciones operativas. | Contacto con agua contaminada, lama y sedimentos.<br>Superficies húmedas y resbaladizas.<br>Uso de motobomba o hidrolavadora.<br>Riesgo eléctrico (equipos eléctricos).<br>Proyección de agua y partículas.<br>Posturas forzadas y sobreesfuerzo.<br>Exposición a agentes biológicos.<br>Caída y resbalones al interior de la fuente o estanque. | Infecciones cutáneas o gastrointestinales.<br>Caídas y golpes.<br>Electrocución.<br>Iritación en ojos y piel.<br>Lesiones musculares y lumbares.<br>Fatiga física.                                                                                                     | Drenar completamente el agua antes de ingresar.<br>Retirar sedimentos y lama con herramientas adecuadas.<br>Verificar buen estado de motobomba e hidrolavadora.<br>No operar equipos eléctricos con superficies energizadas o conexiones defectuosas.<br>Mantener puntos de acceso firmes y seguros.<br>Realizar pausas durante la actividad.<br>Disponer sedimentos y residuos en el sitio establecido.                                                                                 |                   |
| EVALUACIÓN DEL RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| ¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input type="checkbox"/> 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?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Si, proceda con la tarea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <input type="checkbox"/> No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| AUTORIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| NOMBRE LIDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Christopher Torralba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1014248342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NUMERO DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Rolando Roldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1073714197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |