MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE.	CONSORCIO VIAZALES Manizales - Caldas - Colombia

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL - CONCRETADORA

- **Fecha:** ~~26~~ 21 / ~~09~~ 09 / 2026
- **Proyecto:** Mantenimiento y rehabilitacion de la infraestructura vial urbana-
- **Ubicación específica / Frente de trabajo:** Quinta Hispania
- **Marca y Modelo del equipo:** Bowler Modelo 2026
- **Código / ID del equipo:** 210L
- **Nombre del operador:** Juan Camilo Quintero F.

m	Aspecto a Evaluar	Bueno (B)	Malo (M)	N/A	Observaciones / Acción Correctiva
1. Estructura y Mecánica					
1.1	Chasis y estructura general sin fisuras, deformaciones o corrosión severa.	[X]	[ ]	[ ]	
1.2	Llantas de transporte en buen estado y pasador de bloqueo de ruedas funcional.	[X]	[ ]	[ ]	
1.3	Volante/timón de volteo con sistema de traba/pedal de freno operativo.	[X]	[ ]	[ ]	
2. Protecciones y Guardas					
2.1	**Guarda de protección de la corona y piñón**	[X]	[ ]	[ ]	

m	Aspecto a Evaluar	Bueno (B)	Malo (M)	N/A	Observaciones / Acción Correctiva
	instalada y fija.				
2.2	Guarda de protección de poleas y correas del motor instalada.	[X]	[ ]	[ ]	
3. Sistema Eléctrico / Motor					
3.1	Cableado eléctrico encauchetado, sin empalmes expuestos ni desgaste.	[X]	[ ]	[ ]	
3.2	Enchufe y tomacorriente industrial / protección GFCI o diferencial.	[X]	[ ]	[ ]	
3.3	Motor (gasolina): Sin fugas de aceite/combustible, nivel adecuado, tanque con tapa.	[X]	[ ]	[ ]	
3.4	Botón o interruptor de encendido/apagado en buen estado y accesible.	[X]	[ ]	[ ]	
4. Entorno y Orden					
4.1	Equipo ubicado sobre terreno plano, firme y nivelado.	[X]	[ ]	[ ]	
4.2	Bandeja antigoteo (si es a gasolina) y área delimitada con cinta o polisombra.	[X]	[ ]	[ ]	

Firma Operador: Juan camilo O.f | **Firma SST / Supervisor:** Adriana Orozco Bainel

2. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

Labor: Preparación y vaciado de concreto con concretadora de medio saco

Especialidad: Seguridad y Salud en el Trabajo

Paso de la Tarea	Riesgos Identificados	Consecuencias Potenciales	Medidas de Control (Prevención)
1. Verificación del área y preoperacional	Terreno inestable, fallas mecánicas o eléctricas.	Volcamiento, electrocución, atrapamiento.	Realizar la inspección preoperacional diaria. Ubicar el equipo sobre terreno firme y nivelado. Nivelar apoyos.
2. Alimentación de agregados y cemento	Inhalación de material particulado, sobreesfuerzo biomecánico, contacto con cemento.	Neumoconiosis/irritación respiratoria, lumbalgias, dermatitis por contacto.	Uso obligatorio de respirador para material particulado (N95/P100), monogafas y guantes de nitrilo/caucho. Levantar cargas flexionando rodillas (máx. 25 kg por persona).
3. Operación y mezclado (Giro de olla)	Atrapamiento de extremidades con piñón, corona o dentro de la olla. Proyección de partículas.	Mutilaciones, fracturas, atrapamiento severo, lesiones oculares.	**Uso obligatorio de guardas de seguridad.** Prohibido introducir herramientas (palas, varillas) o manos dentro de la olla en movimiento. Ropa ajustada (sin mangas o

Paso de la Tarea	Riesgos Identificados	Consecuencias Potenciales	Medidas de Control (Prevención)
			elementos sueltos).
4. Vaciado de la mezcla a carretilla	Pérdida de control del volante de volteo, sobreesfuerzo, salpicaduras.	Golpes, atrapamiento de manos con el volante, quemaduras químicas en piel.	Accionar el freno/pedal de traba del volante con ambas manos. Mantener postura ergonómica al bascular la olla. Calzado de seguridad e impermeables.
5. Limpieza del equipo	Arrancada accidental, atrapamiento, contacto directo con químico/agua a presión.	Mutilación, dermatitis, lesiones en ojos.	**Desconectar la fuente de energía (desenchufar o apagar motor) antes de lavar.** Lavar desde el exterior con manguera, jamás introducir la mano mientras gire.

3. Charla de Seguridad de 5 Minutos

Tema: Operación Segura de Concretadoras y Prevención de Atrapamientos

Lugar: Obra / Frente de trabajo

"El piñón no perdona: trabajemos seguros en la concretadora"

La concretadora es una de las herramientas más útiles en obra, pero también una de las que más accidentes genera cuando nos confiamos. El mecanismo que hace girar la olla ejerce una fuerza capaz de atrapar una mano o un brazo en una fracción de segundo.

Para evitar accidentes con la concretadora, aplicamos 5 reglas de oro:

1. **Cero guardas afuera:** Si la corona o las correas del motor no tienen su guarda metálica puesta, **la máquina NO se enciende**. Informa de inmediato.
2. **Ropa adecuada y nada suelto:** La ropa holgada, las mangas desabotonadas, cadenas o chalecos abiertos son una trampa. Todo debe estar ajustado al cuerpo.
3. **Las herramientas afuera de la olla:** Jamás metas una pala, un palustre o la mano dentro de la olla mientras esté girando para "ayudar" a mezclar o raspar el cemento pegado. La fuerza del motor te arrastrará.
4. **Asegura la descarga:** Al bascular la olla para llenar las carretillas, utiliza el pedal o seguro del volante. Si se te suelta con el peso de la mezcla, el golpe de la palanca puede causar fracturas en manos o cara.
5. **Apaga antes de limpiar:** Para el lavado al final de la jornada, la máquina debe estar **100% desconectada de la electricidad o con el motor apagado**.

Recuerda: Tu seguridad es lo primero. Si detectas un ruido extraño, fuga o falla en el freno del volante, reporta al responsable de SST antes de continuar.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Firma del Operador: Juan Camilo G.E

C.C.: 1057787516

Firma Supervisor / SST: Adriana Ocampo B

C.C.: 30311730.

1. Documentos requeridos

A. Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

1. **Análisis de Trabajo Seguro (ATS / ARO):** Documento firmado por el responsable de SST y los trabajadores, especificando los riesgos (atrapamiento, material particulado, ruido) y los controles operativos.
2. **Registro de Charla de Seguridad de 5 Minutos:** Acta de inducción/capacitación específica firmada por el operador y sus ayudantes sobre operación segura y prevención de atrapamientos.
3. **Formato de Entrega de EPP:** Matriz o planilla firmada por los trabajadores donde conste la entrega de:
    - Respirador para material particulado (N95 / P100).
    - Monogafas de seguridad de lente claro.
    - Protector auditivo de inserción o copa.
    - Guantes impermeables / nitrilo o caucho reforzado.
    - Botas de seguridad con puntera de acero.

B. Mantenimiento y Estado del Equipo

4. **Formato Preoperacional Diarios (Preuso):** Lista de chequeo diligenciada en campo que verifique el estado de las guardas de protección (corona, piñón y correas), sistema de freno/traba del volante y estado eléctrico/motor.
5. **Ficha Técnica y Hoja de Vida de la Concretadora:** Ficha de especificaciones del fabricante y cuadro de registro de mantenimientos preventivos/correctivos realizados.
6. **Plan de Mantenimiento Preventivo:** Cronograma que certifique que el equipo está en periodo apto para operar.

C. Certificaciones del Personal y Materiales

7. **Planilla de Seguridad Social (Vigente):** Soporte de pago de ARL, EPS y AFP del mes en curso del operador y los ayudantes. *(Requisito indispensable y no negociable para el ingreso de personal).*
8. **Certificado de Competencia / Capacitación:** Registro o diploma que acredite que el operador cuenta con experiencia o formación en el manejo de maquinaria liviana de construcción.
9. **Fichas de Datos de Seguridad (FDS / MSDS):** Fichas técnicas del cemento y aditivos bajo el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) disponibles en el punto de trabajo.