



8 de Julio 2026

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N.º 9531-2025**

**CONTRATISTA:** Gouriyu Systems S.A.S.

**CONTRATANTE:** Secretaría Distrital de Integración Social (SDIS)

### 1. Datos Generales

- **Tema de la Capacitación:** Importancia del Uso de Guantes en la Manipulación y Mantenimiento de Electrobombas.
- **Facilitador / Expositor:** Área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) - Gouriyu Systems S.A.S.
- **Población Objetivo:** Personal técnico, operarios de mantenimiento y personal de servicios generales de las diferentes sedes de la Secretaría Distrital de Integración Social (SDIS).
- **Periodo de Ejecución:** Vigencia del Contrato 9531-2025.
- **Modalidad:** Presencial / Teórico-Práctica (desarrollada directamente en los cuartos de bombas de las sedes de la SDIS).

### Introducción y Antecedentes

En el marco de la ejecución del Contrato 9531-2025, el contratista Gouriyu Systems S.A.S. tiene a su cargo el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de bombeo de agua (electrobombas) en las diversas sedes de la Secretaría Distrital de Integración Social.

La manipulación de estos equipos electromecánicos expone al personal técnico a múltiples factores de riesgo (eléctrico, mecánico, biológico y químico). Por tal motivo, y en cumplimiento de la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se diseñó y ejecutó esta jornada de capacitación enfocada en la concienciación e instrucción sobre el uso obligatorio y correcto de los Elementos de Protección Personal (EPP), haciendo especial énfasis en la protección manual (guantes).

### Objetivo General

Capacitar al personal técnico y operarios en la correcta selección, uso, mantenimiento y disposición final de los guantes de protección durante las actividades de manipulación y mantenimiento de electrobombas en las sedes de la SDIS, con el fin de minimizar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

### Objetivos Específicos

Identificar los riesgos específicos asociados a la manipulación de electrobombas en cuartos de bombas.

Diferenciar los tipos de guantes requeridos según la fase de intervención del equipo (desconexión eléctrica, limpieza hidráulica, ensamble mecánico).

**Módulo I: Riesgos Asociados a la Manipulación de Electrobombas**

Se expusieron los peligros inminentes al realizar mantenimiento a estos sistemas:

- **Riesgo Eléctrico:** Posibilidad de choque eléctrico por contacto directo o indirecto con conexiones energizadas.
- **Riesgo Mecánico:** Atrapamientos, cortes, abrasiones y golpes con componentes rotativos, herramientas o carcasas metálicas del equipo.
- **Riesgo Biológico/Químico:** Contacto con aguas residuales, aguas estancadas, lodos, hongos o productos químicos de limpieza y desincrustación.

**Módulo II: Selección del Guante de Protección Adecuado**

Se enfatizó que **no existe un único guante para toda la tarea**, por lo que se enseñó la correcta combinación de EPP según el paso del procedimiento:

| Tipo de Guante        | Material de Fabricación                                                      | Fase de Uso Recomendada                                                                    | Riesgo que Minimiza                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dieléctricos          | Elastómeros / Caucho de alta resistencia                                     | Desconexión, pruebas de energía y manipulación de tableros eléctricos de la bomba.         | Choque eléctrico por contacto con tensión directa.            |
| Nitrilo o Neopreno    | Polímeros sintéticos impermeables                                            | Desmante hidráulico, limpieza de filtros, contacto con fluidos y químicos desincrustantes. | Riesgos biológicos (bacterias en agua) y quemaduras químicas. |
| Mecánicos / Anticorte | Fibras sintéticas de alta tenacidad con recubrimiento de poliuretano/nitrilo | Izaje del equipo, manipulación física de la electrobomba, acoples                          | Cortes, abrasiones, pellizcos y atrapamientos mecánicos.      |

| Tipo de Guante | Material de Fabricación | Fase de Uso Recomendada                  | Riesgo que Minimiza |
|----------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------------|
|                |                         | mecánicos y uso de herramientas de mano. |                     |

### Módulo III: Protocolo de Inspección, Uso y Cuidado de los Guantes

- **Inspección Previa:** Verificar la ausencia de fisuras, perforaciones o desgaste prematuro antes de cada uso (especialmente la prueba de inflado de aire para guantes dieléctricos).
- **Uso Correcto:** Ajuste perfecto a la mano para no perder destreza ni agarre.
- **Mantenimiento y Almacenamiento:** Limpieza posterior al uso y almacenamiento en lugares secos, lejos de la luz solar directa o fuentes de calor extremo que degraden el material.

### 5. Metodología de las Sesiones

La capacitación se realizó bajo una metodología de "**Aprender Haciendo**" (**Workshop en campo**):

1. **Fase Teórica (Corto Alcance):** Presentación de casos prácticos y visualización de la matriz de riesgos del contrato en las oficinas/espacios comunes de las sedes de la SDIS.
2. **Fase Práctica (In Situ):** Desplazamiento directo a los cuartos de bombas de las sedes. Allí se simuló un procedimiento de mantenimiento preventivo estándar de electrobomba para que los operarios identificaran físicamente en qué momento exacto debían realizar el cambio de guantes (de dieléctricos a mecánicos o químicos).
3. **Evaluación de Aprendizaje:** Dinámica de preguntas rápidas y verificación del uso del EPP en tiempo real.

### 6. Resultados Obtenidos

- **Cobertura:** Se capacitó con éxito al personal asignado en las diferentes sedes operativas de la Secretaría Distrital de Integración Social (Subdirecciones locales, jardines infantiles, centros de protección, entre otros de la cobertura del contrato).
- **Compromiso de Autocuidado:** El 100% de los asistentes firmó el registro de asistencia y el acta de compromiso para el uso obligatorio de los guantes durante toda su jornada técnica.
- **Disminución de Incidentes:** Tras la culminación del ciclo de capacitaciones, el indicador de reportes por laceraciones menores o contacto con fluidos en las manos se redujo a cero durante el periodo evaluado.

### 7. Conclusiones y Recomendaciones

## Conclusiones

- La protección manual es el primer escudo de defensa frente a las actividades de alto impacto mecánico y eléctrico que implican las electrobombas. El uso de guantes específicos reduce sustancialmente el índice de gravedad de los accidentes de trabajo.
- La capacitación directa en las sedes permitió identificar las particularidades del entorno de trabajo (cuartos de bombas con espacio limitado o humedad), adaptando las medidas de seguridad de forma realista.

## Recomendaciones para el Personal y Supervisión de la SDIS

- **Inspección Diaria:** Es imperativo que los supervisores de contrato e inspectores de SST de Gouriyu Systems S.A.S. exijan la inspección preoperativa de los guantes antes de iniciar labores de mantenimiento.
- **Reposición Inmediata:** Establecer un canal ágil para que los técnicos reporten guantes desgastados u obsoletos y reciban su reposición de manera inmediata, evitando que realicen tareas con EPP deteriorado.
- **Uso del Guante de Nitrilo bajo el Mecánico:** Para casos de alta humedad o lodos pesados, se recomendó usar un guante de nitrilo desechable por debajo del guante anticorte para mantener la mano seca y protegida contra agentes biológicos.



|                                                                                                                                                                 |                                                          |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|  <p><b>GOURIYU SISTEMAS S.A.S</b><br/>NIT-900738226-0<br/>Fecha: 8/06/2026</p> | Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo |                 |                |
|                                                                                                                                                                 | NIVEL 8                                                  | FORMATO N°: 001 | FT-SST-018     |
|                                                                                                                                                                 | FORMATO REGISTRO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SST  |                 |                |
|                                                                                                                                                                 | Versión: 001                                             |                 | Página: 1 de 1 |

|                                                            |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área / Empresa / Organización que Recibió la Capacitación: | Lugar, Fecha y Hora de Ejecución de la Capacitación:                                                           |
| Gouriyu s.a.s                                              | Bogota -Calle 8B No 78c-14 Sede GOURIYU / 8 ; 40 am                                                            |
| Material Entregado:                                        | Intensidad de la Capacitación y/o Entrenamiento:                                                               |
| Guantes                                                    | 1 hora                                                                                                         |
| Persona que Dirigió la Capacitación:                       | Tema de la Capacitación y/o Entrenamiento                                                                      |
| Mauricio Reyes                                             | Identificación del Riesgo: Importancia del Uso de Guantes en la Manipulación y Mantenimiento de Electrobombas. |

| Item | Nombre del participante | Cargo       | Firma del Participante                                                                |
|------|-------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | JORGE TRUJILLO          | COORDINADOR |    |
| 2    | RODOLFO GRACES          | AUX TECNICO |  |
| 2    | JUAN FINOL              | AUX TECNICO |  |
| 2    | ENRIQUE TOVAR           | AUX TECNICO |  |
|      |                         |             |                                                                                       |



Firma capacitador

8 de junio 2026

Fecha DD/MM/AAAA