

## Caso de aplicación: RIESGO ELECTRICO-

En base a la descripción del accidente y a los hechos relevados en la Investigación del mismo:

1. Clasifique el contacto (directo-indirecto)
2. Proponer medidas correctivas/preventivas.

### DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

Una Empresa posee una Planta industrial en la trabajan 10 trabajadores, en las áreas de producción, depósito, mantenimiento y administrativa. El sector producción inicia las tareas a las 06:00 hs. El día 26 de agosto pasado, al inicio de la jornada uno de los empleados del sector tornería (Luis), tuvo dificultades con la máquina con la que trabaja, no logrando arrancarla. Le comunicó el hecho al Supervisor, quien le dijo, que, dado que los empleados de mantenimiento ingresaban a las planta industrial a las 08:00 hs intentara detectar la falla de la máquina. Luis quitó la carcasa y al hacerlo detectó un cable con aislación defectuosa, en el interior de la máquina.

El sector tornería no cuenta con tablero eléctrico seccional, por lo que Luis se dirigió al pasillo, donde se encuentra el tablero eléctrico general y procedió a cortar la energía eléctrica general de la Planta (baja la llave general). Regresó al sector tornería y le solicitó colaboración a otro de los empleados del sector ensamble (Mario).

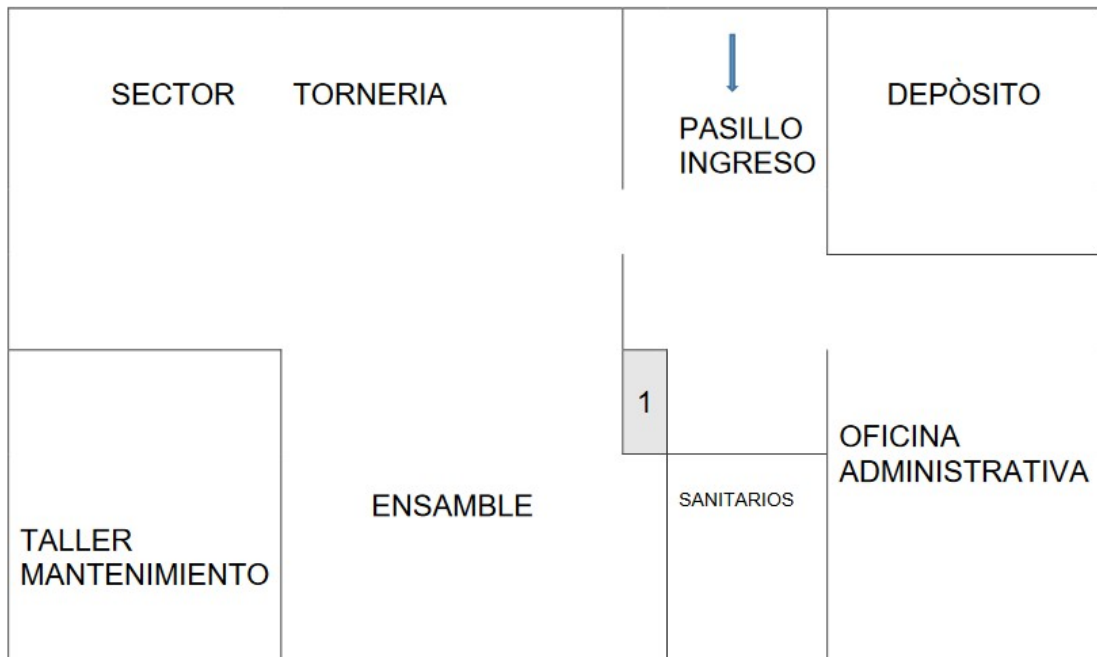
Lucas, empleado de sector depósito, ingresó a la Planta a las 06:20 hs y al intentar encender su PC, detectó que no había alimentación de energía eléctrica. Llamó, por la línea interna al sector mantenimiento para solicitar ayuda, pero los empleados de dicho sector no habían ingresado aún. Se dirigió al pasillo donde se encuentra el tablero principal y al ver que la llave general se encontraba baja, procedió a levantarla y conectar la energía a toda la Planta. Luego se dirigió al depósito, encendió su PC e inició su trabajo.

Paralelamente, Luis, en el sector Tornería, inició la reparación, intentando colocar cinta aisladora al cable. Para ello le solicitó colaboración a Mario, quien debía sostener la tapa de la máquina con ayuda de una herramienta metálica.

Cuando Mario acercó la herramienta para sostener la tapa, tocó, involuntariamente, con la herramienta, el cable defectuoso. Como resultado del contacto entre herramienta metálica y cable con aislación defectuosa, Mario sufrió una descarga eléctrica, que le ocasionó quemaduras en la mano

derecha (con la que sostenía la herramienta), y quedó inconsciente en el piso. Luego del accidente los empleados de mantenimiento expresaron que habían solicitado al Gerente de la Planta, que se debía adecuar la instalación eléctrica, colocando tableros seccionales y las protecciones correspondientes.

Esquema de la Planta:



1: UBICACIÓN TABLERO PRINCIPAL