

## El riesgo eléctrico y la planificación segura

### Planeación Segura

La planeación consiste en fijar el curso concreto de acción que ha de seguirse, estableciendo los principios que habrán de orientarlo, la secuencia de operaciones para realizarlo, y la determinación de tiempos y números necesarios para su realización.

En las actividades clasificadas como **COMPLEJAS**, se presentan riesgos de interferencia. Riesgos de interferencia, son los riesgos derivados de los riesgos específicos de las tareas que pueden afectar a otras tareas que se desarrollan simultáneamente, o en tiempos diferentes en la misma área de trabajo.

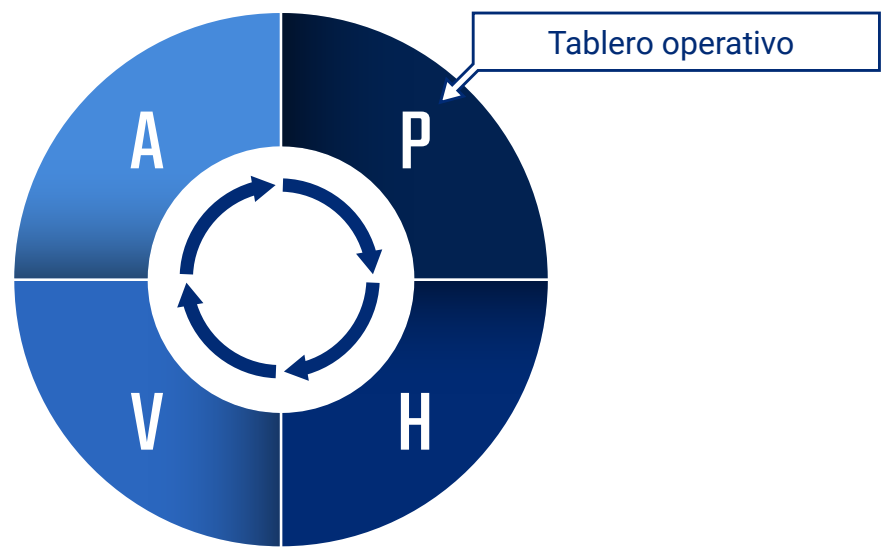
Una actividad **COMPLEJA**, son aquellas actividades que involucran o se desarrollan por más de un contratista de Infraestructura y redes y que trabajen de forma simultánea en el mismo sitio de trabajo, o por más de un grupo de trabajo de un contratista; dependiendo de:

- El número de trabajadores en el sitio de la Orden de trabajo u obra;
- el número de actividades específicas en el sitio de la obra;
- la complejidad de las instalaciones y/o sitios de construcción involucrados;
- la extensión del sitio de la obra;
- la duración total de la actividad;
- el equipo y las herramientas operacionales usadas en la ejecución de la obra.

En algunas ocasiones se ejecutan actividades complejas y actividades críticas a la vez. Las actividades críticas son aquellas donde se involucran riesgos prioritarios como **izaje de cargas, alturas, eléctrico, espacios confinados**; puntualmente dentro de la actividad compleja.

No significa que el resto de las actividades no requieren planeación segura, todas las actividades traen inmersos peligros que se deben identificar en el Análisis de Riesgos operativos ARO. Para garantizar la planificación segura en las actividades complejas y Críticas, DELTEC SA utiliza la herramienta del **TABLERO OPERATIVO**.

Cuando se realiza tareas de alto riesgo como son el **riesgo de alturas** combinado con **riesgo eléctrico** es de suma importancia trabajar con el ciclo PHVA:



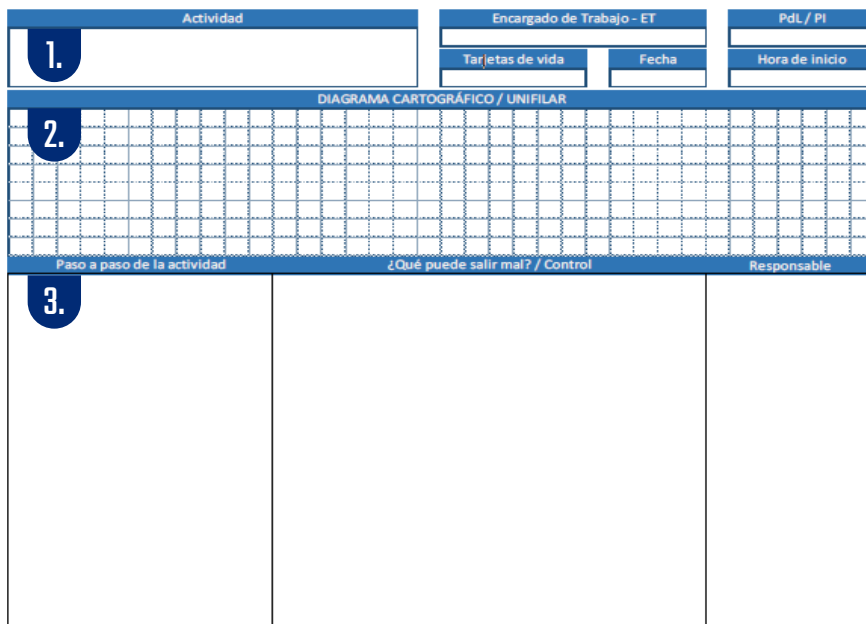
En todos los procesos que se llevan a cabo, incluso para asegurar los resultados en todas las actividades cotidianas que se realizan durante la vida de un ser humano se debe iniciar con la planificación de lo propuesto para asegurar los resultados que se esperan, por esta razón se debe considerar realizar una buena planificación desde el inicio de cada actividad que se desarrolle.

### Tablero Operativo

#### Campos del tablero

El tablero operativo es una herramienta metodológica que ayuda a la planeación y conocimiento del paso a paso de la actividad que va a ejecutar el grupo de trabajo. Esta metodología promueve la participación de todos los colaboradores que realizan la operación, identificando cada uno de los riesgos asociados y la medida de control correspondiente.

En ningún caso, el tablero operativo exime o sustituye el Diligenciamiento del Formato Análisis de Riesgos Operativos. El tablero operativo debe ser construido en material acrílico u otro material donde se pueda escribir con marcadores borra seco (borrables) y que sea de fácil limpieza.



Tablero operativo UOB-UOC - Tamaño: 90cm x 100cm

- Actividad:**  
Establecer alcance y objetivos del trabajo.
- Diagrama cartográfico:**  
Es un esquema de la ubicación del punto(s) de trabajo con relación a la geografía de la zona (vías, casas o puntos de referencia), y la ubicación de las reglas de oro.
- Paso a paso de la actividad:**  
En este espacio se relacionan secuencialmente los pasos de la actividad que son potencialmente críticos en seguridad, al frente de ellos se describe qué puede ocurrir si no se aplican controles y qué control se debe aplicar y por último al frente de cada paso se menciona la persona responsable de aplicar el control.

El tablero operativo debe ser diligenciado con un color diferente cada día de la semana (se dota de marcadores), a continuación se presentan los colores sujetos a cada día.



#### ¿Que información debe contener un plano?

- Número de orden de trabajo LCL.
- Ubicar la vereda / municipio.
- El / los nodo(s) intervenido(s).
- El punto físico de forma clara.
- Las coordenadas de georeferenciación de los nodos intervenidos, señalarlas de manera puntual.
- Que actividades se ejecutaron y entre que nodos.
- Escribir la cantidad de cable instalado, tipo de cable, entre otros...
- Si hubo cambio de cable... ¿Entre que nodos? + metros instalados.
- Que tipo de poste
- Ubicación de los equipos cercanos
- Usar las convenciones de colores para el levantamiento de los planos. Si los trabajos corresponden a una instalación nueva debe usar el color **ROJO**, si los trabajos en la red se realizan sobre la estructura existente use el color **AMARILLO**, si se ejecutan cambios sobre la estructura debe usar el color **AZUL**, y la actividad es de retiro debe usar el color **VERDE**.

Todos los planos deben contener el máximo de información.

#### Características esenciales a la hora de la elaboración de un plano

Convenciones	Color	Red & Equipo
⊙	Amarillo	Existente
⊗	Verde	Retiro
⊘	Rojo	Nuevo
○	Azul	Cambio
⊖	—	Red B.T. aerea
⊗	- · - · - · - · - · - · - · - · - · -	Red M.T. aerea
⊗	- - - - -	Red subterránea B.T.
⊗	△	Transformador
—	—+—+—+—+—	Red subterránea M.T.
○ <sub>M</sub>	←→	Templete

Si tienes dudas en temas de convenciones para planos ve a la norma técnica CTS601 convenciones para planos de levantamiento y diseño de redes.