



- **Quién:** Operadores/as de Productos Químicos.
- **Cuándo:** El contenido del tanque no alcanza para la próxima reacción o cuando sea necesario.
- **Dónde:** Fábrica de Sulfato de Aluminio.
- **Condiciones necesarias:**

Materiales y equipos:

- Ácido sulfúrico 98%
- Regla
- Bomba

Equipos de Protección Personal:

- Casco
- Ropa de trabajo
- Zapatos de seguridad
- Guantes y protección facial (para manipular válvulas de tanques)

▪ **Actividades a desarrollar:**

1. Verificar que llave 1 en tablero N°6, ubicado en la planta baja de la fábrica, esté en posición vertical (ver foto tablero en Anexo 1), de lo contrario consultar a mantenimiento.
2. Verificar que las válvulas de carga desde el camión a los tanques (válvulas 4 y 5 en esquema Depósitos de Ácido Sulfúrico) estén cerradas, de lo contrario cerrarlas.
3. Verificar que la válvula de fondo del tanque del que se va a sacar ácido este abierta (válvula 1 para tanque N°1 y válvula 2 para tanque N°2, ver foto y esquema en Anexo 2), de lo contrario abrirla.
4. Habilitar el bombeo de ácido sulfúrico hacia la fábrica cerrando la válvula 3 (posición horizontal, ver foto y esquema en Anexo 2).
5. Encender bomba presionando botón 2 en tablero N°6.
6. Comenzar la carga controlando, en regla medidora de nivel del tanque de ácido sulfúrico, que se está llenando el tanque (ver foto Anexo 3).
7. Cuando la lectura en la regla sea de 5000 litros (o lo que corresponda), cortar la carga apagando bomba desde el mismo tablero presionando botón 3 (o presionando sensor de corte en la regla).

Nota: si por algún motivo no se realizó dicho corte, el sistema corta automáticamente la carga a los 6000 litros.

- **Resultado esperado:** Tanque intermedio de Ácido Sulfúrico cargado.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

▪ **Anomalías y Formas de resolverlas:**

Sensor de corte no funciona. Apagar bomba desde tablero y avisar a Mantenimiento.

No prende la bomba. Puede ser aire en cañería, prender y apagar dos o tres veces la bomba. Si esto no da resultado, llamar a los mecánicos.

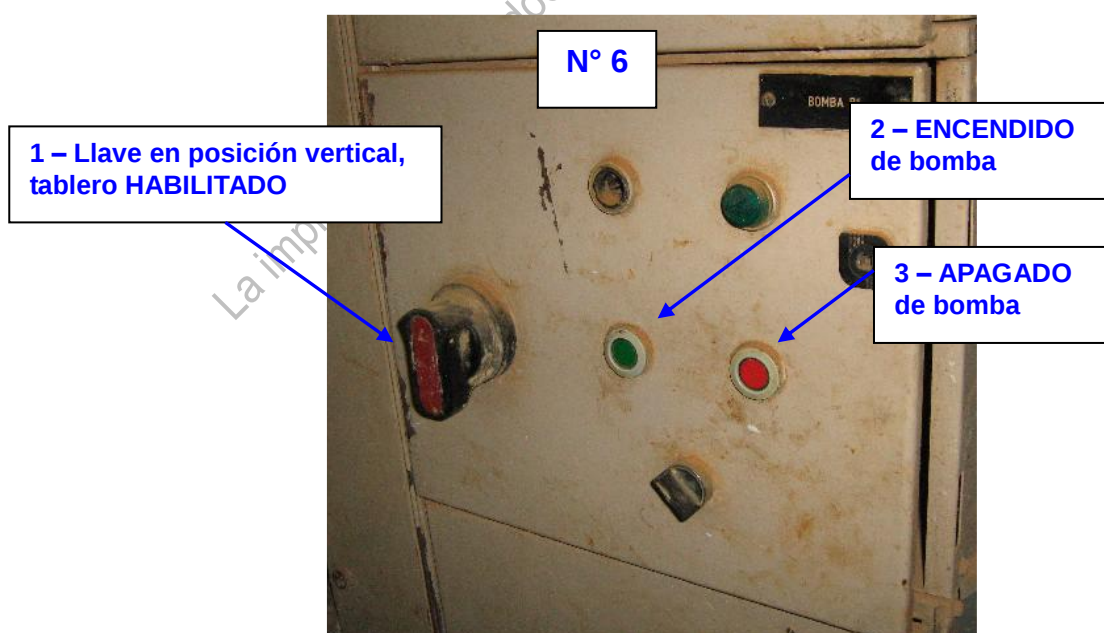
▪ **Registros:** REG.PP.01 - Fabricación de Sulfato de Aluminio.

NATURALEZA DE LA REVISIÓN

Versión que Sustituye	Modificaciones
02	- En Actividades a desarrollar, se agrega verificación de válvulas de carga de camión a tanques. - Se modifica esquema de Depósitos de Ácido Sulfúrico.

▪ **Anexos:**

Anexo 1: Tablero N° 6 Encendido de bomba de Ácido Sulfúrico



Anexo 2:

Válvulas de fondo 1 y 2



Válvula 2

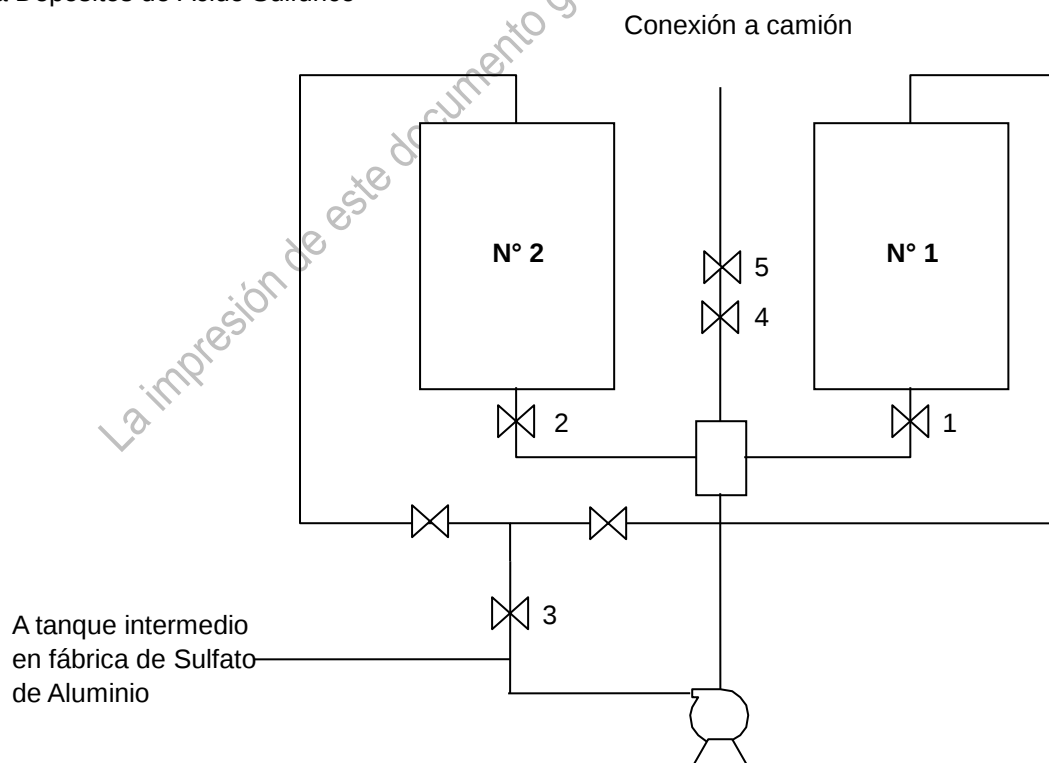
Válvula 1

Válvula 3



Válvula 3

Esquema Depósitos de Ácido Sulfúrico



Anexo 3: Regla para medir nivel de tanque de Ácido Sulfúrico



La impresión de este documento g

no controlada