

Prueba de Caja Blanca

“Gestión de Fideicomisos:”

Integrantes:

Kevin Andino

Luis Calle

Denisse Quishpe

Madellyn Tasipanta

Fecha: 2026/1/20

CONTROL DE VERSIONAMIENTO DE PRUEBAS CB

Version	Fecha	Responsable	Aprobado por
PCB_V1.0.0.docx	20/1/2026	Denisse Quishpe	

Prueba caja blanca Sprint 2 – Requisito 003

1. CÓDIGO FUENTE

RE003: Ingresar datos del contrato

El administrador debe ingresar los datos obligatorios del contrato en un formulario para que el sistema pueda visualizar las dos categorías legales principales del mismo.

```
92 | if (ciudad.isEmpty() || montoStr.isEmpty() || banco.isEmpty() ||  
93 |     nombre.isEmpty() || cedula.isEmpty()) {  
94 |     view.mostrarMensaje("Por favor complete los campos obligatorios.");  
95 |     return;  
96 | }
```

Ilustración 1 SolicitudRescateGenericoController

```
98 | if (!Validador.esMontoValido(montoStr)) {  
99 |     view.mostrarMensaje("El monto debe ser un número válido positivo.");  
100 |     return;  
101 | }
```

Ilustración 2 SolicitudRescateGenericoController

```
103 | if (!Validador.esSoloNumeros(cuenta)) {  
104 |     view.mostrarMensaje("La cuenta bancaria solo debe tener números.");  
105 |     return;  
106 | }
```

Ilustración 3 SolicitudRescateGenericoController

```
108 | if (!Validador.esCedulaValida(cedula)) {  
109 |     view.mostrarMensaje("La cédula ingresada no es válida.");  
110 |     return;  
111 | }
```

Ilustración 4 SolicitudRescateGenericoController

```
113 | if (!Validador.esCorreoValido(correo)) {  
114 |     view.mostrarMensaje("El formato del correo es incorrecto.");  
115 |     return;  
116 | }
```

Ilustración 5 SolicitudRescateGenericoController

```
118 | if (!Validador.esSoloNumeros(celular) || celular.length() != 10) {  
119 |     view.mostrarMensaje("El celular debe tener 10 dígitos numéricos.");  
120 |     return;  
121 | }
```

Ilustración 6 SolicitudRescateGenericoController

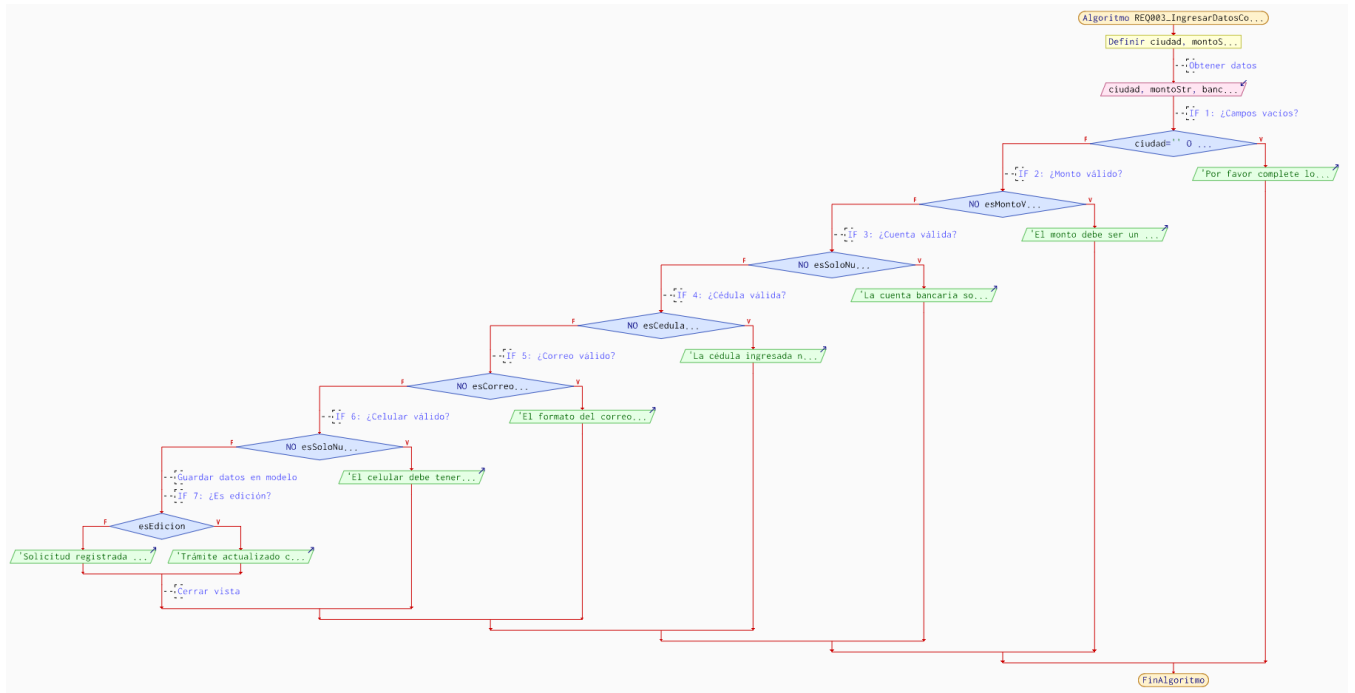
```

136 if (esEdicion) {
137     // Si es edición, el objeto ya está en memoria y modificado por referencia.
138     view.mostrarMensaje("Trámite actualizado correctamente.");
139 } else {

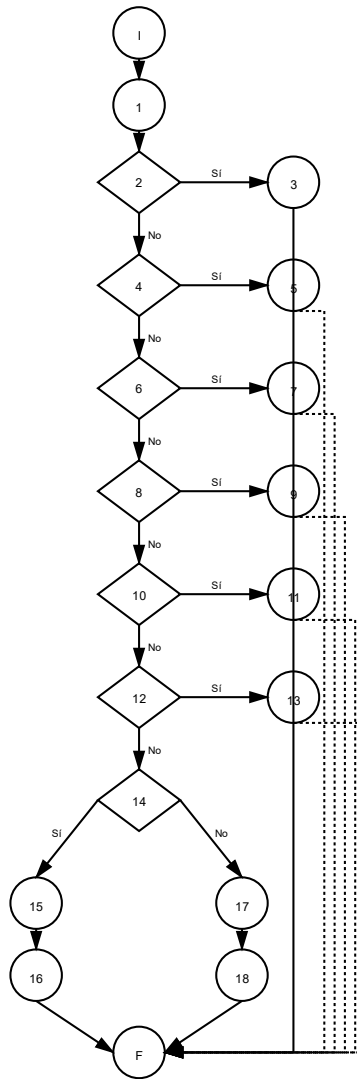
```

Ilustración 7 SolicitudRescateGenericoController

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1 → 2 → 3 → FIN

R2: 1 → 2 → 4 → 5 → FIN

R3: 1 → 2 → 4 → 6 → 7 → FIN

R4: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 9 → FIN

R5: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 11 → FIN

R6: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 13 → FIN

R7: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14 → 15 → 16 → FIN

R8: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14 → 17 → 18 → FIN

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Datos:

- Nodos (N): 18
- Nodos Predicado (P): 7 (nodos 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14)
- Aristas (A): 24

Cálculo:

Método 1: $V(G) = P + 1$

$$V(G) = 7 + 1 = 8$$

Método 2: $V(G) = A - N + 2$

$$V(G) = 24 - 18 + 2 = 8$$

Complejidad Ciclomática: 8