

Prueba de Caja Negra

“Programa de Generación de Proformas MarcallTex”

Integrantes:

Eduardo Tasiguano

Esteban Lugmaña

Cañola Kevin


Marcalla Cristhian

Fecha: 19/1/2026

TABLA 10 Requisito Funcional N° 10: Envío de Catálogo por Correo Electronico

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
dgvResultados.SelectedRows.Count	EC1: Al menos una fila seleccionada	Válido	1
	EC2: Ninguna fila seleccionada	No válido	0
correoCliente	EC1: Correo con texto válido	Válido	cliente@gmail.com
	EC2: Correo vacío	No Válido	""
	EC3: Correo nulo	No Válido	Nothing
rutaPDF	EC1: Ruta temporal válida generada	válido	C:\Temp\Catalogo_123.pdf
	EC2: Ruta inválida	No Válido	C:\??\Catalogo.pdf
GenerarCatalogoPDF	EC1: PDF generado correctamente	válido	Archivo existente
	E C2: PDF no generado	No Válido	Archivo inexistente
File.Exists(rutaPDF)	EC1: Archivo existe	Válido	True
	EC2: Archivo no existe	No válido	False

Vista Previa de Proforma



PROFORMA DE COTIZACIÓN

CLIENTE: Kevin Cañola Marquez CÉDULA/RUC: 1752115343 TELÉFONO: 0999345114 CORREO: am8393968@gmail.com DIRECCIÓN: Alngasi Parke Central	FECHA: 24/01/2026 HORA: 22:15
---	--

#	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
1	Pullover en V	Talla: 30 - Material: Acrílico	1	\$ 4,50	\$ 4,50
2	Pullover en V	Talla: 34 - Material: Acrílico	1	\$ 5,50	\$ 5,50

OBSERVACIONES: Ninguna

Subtotal: \$10,00
Abono: \$0,00
Total a Pagar: \$10,00

GENERAR / IMPRIMIR PDF

ENVIAR POR CORREO

Confirmar envío

¿Desea enviar el PDF al correo am8393968@gmail.com?

Sí No

Éxito

Correo enviado correctamente

Aceptar

Subtotal: \$10,00
Abono: \$0,00

TABLA 11 Requisito Funcional N° 11: Proformas de cotización

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
clienteSeleccionado (Variable) / txtCliente (TextBox)	EC1: Cliente seleccionado desde la lista (clienteSeleccionado \neq Nothing)	Válido	Seleccionar “Rosa Gancino” desde lstClientes
clienteSeleccionado (Variable) / txtCliente (TextBox)	EC2: Cliente NO seleccionado (clienteSeleccionado = Nothing)	No válido	Escribir “Rosa” sin escoger de la lista / vacío
dgvDetalle.Rows(i).Cells(0) → Producto	EC1: Existe al menos 1 fila con Producto no vacío	Válido	Producto = “Saco Cerrado Cuello V”
dgvDetalle.Rows(i).Cells(0) → Producto	EC2: No hay productos (lista vacía) o Producto vacío ""	No válido	Sin filas / Producto = ""
lstSugerenciasProductos.SelectedItem (ListBox)	EC1: Se selecciona sugerencia (autocompletado usado)	Válido	Seleccionar “Saco Cerrado Cuello V” desde la lista
lstSugerenciasProductos.SelectedItem (ListBox)	EC2: No se selecciona sugerencia (opcional)	Válido	Escribir manualmente el producto y seguir
dgvDetalle.Rows(i).Cells(2) → Cantidad	EC1: Entero válido ≥ 1	Válido	1, 2, 10
dgvDetalle.Rows(i).Cells(2) → Cantidad	EC2: 0, vacío o inválido	No válido	0 / ""
dgvDetalle.Rows(i).Cells(3) → Precio Unitario	EC1: Decimal válido > 0	Válido	8.00 / 5.50
dgvDetalle.Rows(i).Cells(3) → Precio Unitario	EC2: 0, vacío o inválido	No válido	0 / ""
txtAbono (TextBox)	EC1: $0 \leq \text{Abono} \leq \text{Subtotal}$	Válido	0.00 / 5.00
txtAbono (TextBox)	EC2: Abono $>$ Subtotal (el sistema lo corrige)	No válido (corregible)	Subtotal=20 / Abono=30
SaveFileDialog.ShowDialog()	EC1: Usuario guarda (DialogResult.OK)	Válido	Guardar en Escritorio
SaveFileDialog.ShowDialog()	EC2: Usuario cancela (DialogResult.Cancel)	No válido	Cancelar

rutaPDFGenerado (String)	EC1: Ruta válida con permisos	Válido	Documents/Escritorio
rutaPDFGenerado (String)	EC2: Ruta inválida o sin permisos	No válido	System32 / carpeta protegida

Captura de pantalla de ejecución

Proformas

Cliente

[ENVIAR A DRIVE](#)

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO U. (\$)	SUBTOTAL (\$)

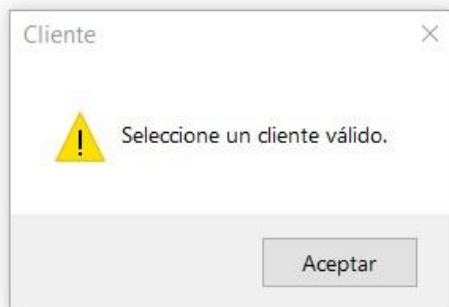
[Agregar](#)
[Eliminar](#)
[Vista previa](#)

Observaciones

Subtotal 0.00
Abono 0.00
Total 0.00

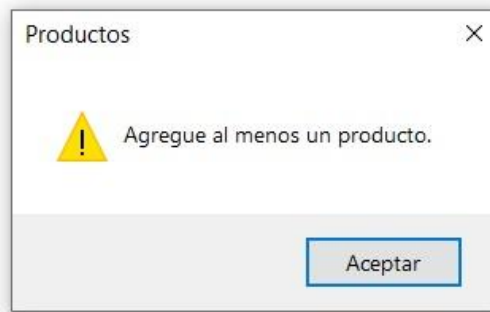
Vista previa sin cliente

Resultado esperado: Mensaje: "Seleccione un cliente válido."



Vista previa con cliente, pero sin productos

Resultado esperado: Mensaje: "Agregue al menos un producto."



Producto con autocompletado (opcional)

Resultado esperado: Las columnas de “PRODUCTO, DESCRIPCIÓN, PRECIO UNITARIO y SUBTOTAL”, se actualizan automáticamente al seleccionar un producto registrado.

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO U. (\$)	SUBTOTAL (\$)
sa		1	0,00	0,00
<div>Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Cerrado Cuello V Saco Abierto Cierre o Boton</div>				

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO U. (\$)	SUBTOTAL (\$)
Saco Cerrado Cuello V	Talla: 30 - Material: Lana	1	7,00	7,00

Abono mayor al subtotal

Resultado esperado: El abono se ajusta al subtotal automáticamente y el Total queda 0.00.

Subtotal	40.00
Abono	40.00
Total	0.00

Vista previa correcta (cliente + productos)

Resultado esperado: Se abre la ventana de vista previa mostrando la proforma correctamente.

M
Marcall & Tex
Edición y Copistería

PROFORMA DE COTIZACIÓN

CLIENTE: Cristhian M CEDULA/RUC: 1753961828 TELÉFONO: 0995508919 CORREO: marcallatex@gmail.com DIRECCIÓN: N/A	FECHA: 17/01/2026 HORA: 14:43
--	--

#	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
1	Disco Cerrado Cuello V	Talla: 30 - Material: Lana	5	\$ 8.00	\$ 40.00

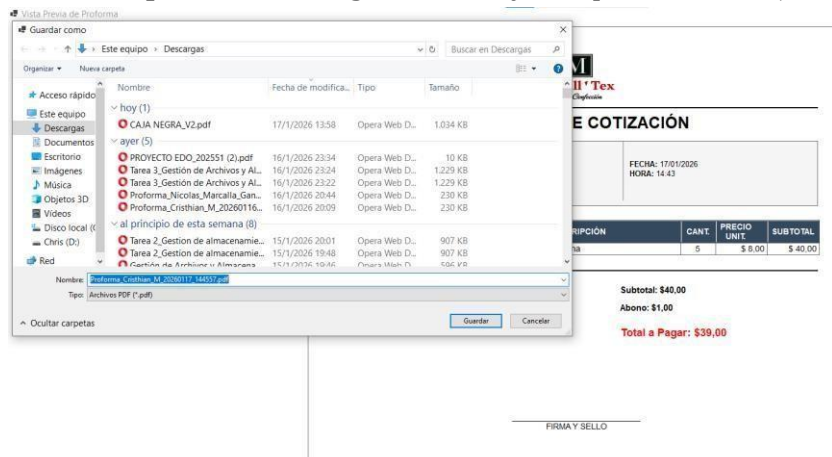
OBSERVACIONES: Este es un ejemplo. D

Subtotal: \$40.00
Abono: \$1.00
Total a Pagar: \$39.00

FIRMA Y SELLO

GENERAR / IMPRIMIR PDF

Generar PDF, pero cancelar guardado

Resultado esperado: No se genera PDF y no aparece mensaje de éxito.

GENERAR / IMPRIMIR PDF



PROFORMA DE COTIZACIÓN

CLIENTE: Cristhian M CEDULA/RUC: 171261120 TELEFONO: 0993589193 CORREO: marcallform@gmail.com DIRECCION: su		FECHA: 17/01/2026 HORA: 14:43	
---	--	----------------------------------	--

#	PRODUCTO	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNIT	SUBTOTAL
1	Tubo Cerrado Cuello V	Tubo 20 - Material: Latex	5	\$ 8.00	\$ 40.00

OBSERVACIONES: Este es un ejemplo. D

Subtotal: \$40.00
 Abono: \$1.00
Total a Pagar: \$39.00

FIRMA Y SELLO

GENERAR / IMPRIMIR PDF

Generar PDF correctamente

Resultado esperado: Se crea el PDF en la ruta seleccionada y aparece mensaje: “PDF generado exitosamente...”

