
	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER

Tabla de contenido

1. OBJETIVO	2
2. ALCANCE	2
3. CONDICIONES GENERALES	2
4. GLOSARIO	3
5. CONTENIDO	3
5.1 Ingreso al sistema	3
5.2 Datos de entrada	4
5.7 Cerrar la aplicación	11
5.8 Cambiar la configuración de pantalla	11
5.9 Soporte	11
6. REFERENCIAS	11
7. DERECHOS RESERVADOS	12
LISTA DE VERSIONES.....	13

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Fecha:02/09/2025
			Versión: 2.1

1. OBJETIVO

Describir los pasos que debe seguir un usuario para instalar y utilizar el aplicativo CERPER 2.1.

2. ALCANCE

El instructivo describe la forma de realizar las transacciones de compra-proceso de café cereza en una Central de Beneficio avalada por la FNC en un computador local, y únicamente para el personal autorizado.

3. CONDICIONES GENERALES

- Tener un computador de escritorio con sistema operativo Windows, 50Mb disponibles y conexión a internet.
- Resolución de pantalla mínimo de 800x600, recomendable 1280x800 o más.
- Descargar el aplicativo CERPER de la página web:


Aplicativo

https://drive.google.com/file/d/1FLVYGpaUrzTaoO_bBF4gf2XGfMKQSUVx/view?usp=drive_link

Instructivo

https://docs.google.com/document/d/159laib0wCYRfSwHvDU4xRIqmon9FrWLc/edit?usp=drive_link&ouid=100666054076384358166&rtpof=true&sd=true

- Tener el perfil de Administrador de Windows
- Tener instalada Java™ Runtime Environment (JRE) en su computador de escritorio.
 - Con el perfil de Administrador de Windows
 - Descargue Amazon Corretto 8
 - <https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-windows-jre.msi>

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

- Vaya a la carpeta de descargas e instale el archivo descargado, dando doble clic sobre él: amazon-corretto-8.462.08.1-windows-x64-jre.msi
- Siga las instrucciones que le dé dicho instalador.

- Estar autorizado para realizar las transacciones con el aplicativo CERPER.

Los usuarios autorizados son aquellos que manejan las Centrales de Beneficio de la FNC.

4. GLOSARIO


- 4.1 FNC: Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.
- 4.2 CENICAFE: Centro Nacional de Investigaciones de Café.
- 4.3 CERPER: Cereza a Pergamino.
- 4.4. CC: Café Cereza.
- 4.5 CPS: Café Pergamino Seco.
- 4.6 kg: kilogramo.
- 4.7 g: gramo.

5. CONTENIDO



5.1 Ingreso al sistema



Una vez descargado el archivo cerper-2.1.exe al computador local del sitio web: <https://www.cenicafe.org/es/index.php/multimedios/aplicaciones>, instale el entorno de ejecución de java (si la requiere, recomendamos Amazon Coretto jdk11.0.19_7), luego vaya a la carpeta donde descargó el cerper-2.1.exe y ejecute el archivo dando doble clic sobre él, para que cargue la interfase de usuario, Figura 1. (El programa de CERPER-2.1 es un ejecutable creado en Java que no requiere instalación, con la sola ejecución ya es operativo, pero se requiere para su ejecución el entorno de ejecución de java JRE).

La ejecución del aplicativo no requiere internet.

 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Fecha:02/09/2025
			Versión: 2.1

Bienvenido al CERPER-2.1 v1.1.0.3 Soporte: webmaster.cenicafe@cafedecolombia.com

CERPER 2.1
APLICATIVO



Ingreso de Datos

Nombre del Caficultor:

Municipio:

Fecha(establecida por el sistema): 30/09/2024 09:2

Factor de rendimiento en trilla:

Precio de negociación base: \$/carga

Precio total de pasilla contenida CPS: \$/kg

Precio de referencia de pasilla de finca: \$/arroba

Pago sobreprecio (bonificación): \$/carga

Costo operacional: \$/arroba

Masa de café en cereza recibida: kg

Masa de la muestra de café en cereza: g

Masa de flotes del café en cereza: g

Café lavado brocado**: **unidades

Café lavado brocado: g

Café lavado con defectos: g

Café lavado con almendra sana: g

Nuevo cliente **Procesar**

Resultados

Factor de rendimiento del café recibido:

Precio de compra CPS (\$/carga):

Relación CC/CPS de la muestra:

Café pergamino seco del café recibido:

Pasilla de finca:

Pago al caficultor (en pesos)

Pago pergamino seco:

Pago pasilla de finca:

Descuento por costo operacional:

Valor total sobreprecio:

Pago total al caficultor:


Comprobante de transacción

Copyright (c)FNC - Cenicafé 2024.
CERPER-2.1 v1.1.0.3

Figura 1. Interface de usuario aplicativo CERPER 2.1

5.2 Datos de entrada

La información requerida por el aplicativo CERPER para su procesamiento es como aparece en la Figura 2.

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Fecha:02/09/2025
			Versión: 2.1

Ingreso de Datos

Nombre del Caficultor:	<input type="text" value="1"/>	
Municipio:	<input type="text" value="1"/>	
Fecha(establecida por el sistema):	<input type="text" value="24/09/2024 16:3"/>	
Factor de rendimiento en trilla:	<input type="text" value="94"/>	
Merma CPS:19,00%	Pasilla:6.4 kg	
Precio de negociación base:	<input type="text" value="1"/>	\$/carga
Precio total de pasilla contenida CPS:	<input type="text" value="1"/>	\$/kg
Precio de referencia de pasilla de finca:	<input type="text" value="1"/>	\$/arroba
Pago sobreprecio (bonificación):	<input type="text" value="1"/>	\$/carga
Costo operacional:	<input type="text" value="1"/>	\$/arroba
Masa de café en cereza recibida:	<input type="text" value="1"/>	kg
Masa de la muestra de café en cereza:	<input type="text" value="1"/>	g
Masa de flotes del café en cereza:	<input type="text" value="1"/>	g
Café lavado brocado**:	<input type="text" value="1"/>	**unidades
Café lavado brocado:	<input type="text" value="1"/>	g
Café lavado con defectos:	<input type="text" value="1"/>	g
Café lavado con almendra sana:	<input type="text" value="1"/>	g
<input type="button" value="Nuevo cliente"/>	<input type="button" value="Procesar"/>	


Figura 2. Datos de entrada

A continuación, se explica la forma de ingresar la información:

- Nombre del caficultor
- Municipio
- La fecha está basada en la fecha del computador
- Elija el factor de rendimiento en trilla Figura 3-A
Este factor lo encuentra en <https://federaciondecafeteros.org/wp/publicaciones/>, sección Precio interno del café, archivo pdf. Dicho archivo debe consultarse diariamente.

La Merma CPS y Pasilla se visualizan automáticamente al elegir el factor base de publicación, que en la actualidad es 94.

- Precio de negociación base: Este precio corresponde al precio base en pergamino con factor 94 o se puede tomar como referencia el precio interno de referencia. Figura 3-B
- Precio total de pasilla contenida en CPS. Figura 3-C. Se encuentra en el archivo pdf de Precio interno del café.
- Precio de referencia de pasilla de finca. Figura 3-D. Se encuentra en el archivo pdf de Precio interno del café o el que tenga estipulado cada central de beneficio.

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
			Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Versión: 2.1

- Pago sobreprecio (corresponde al sobreprecio establecido por cada central de beneficio)
- Costo operacional, (se define en la central de beneficio)
- Masa de café en cereza recibida en kilogramos, es el total de café recibido por cada caficultor
- Masa de la muestra de café en cereza en gramos (recomendable 1000g, consulte el Avance Técnico 481 de Cenicafé)
- Masa de flotes del café en cereza en gramos. La muestra de 1000g se debe sumergir en agua revolver y retirar los frutos que floten. esto hacerlo al menos 3 veces.

Una vez los frutos de café que no flotaron son despulpados y desmucilaginosados, (equipo CERPER Figura 4), tome los siguientes datos inspeccionando los granos uno a uno.

- Café lavado brocado en unidades. (número de granos brocados)
- Café lavado brocado en gramos. (masa de granos brocadas)
- Café lavado con defectos en gramos. (masa de granos con defectos)
- Café lavado con almendra sana en gramos. (masa de granos sanos)

PRECIO INTERNO DE REFERENCIA PARA LA COMPRA DE CAFÉ EN COLOMBIA



Septiembre 11 / 2024

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia ofrece a todos los cafeteros la **garantía de compra** mediante la publicación de un precio base de mercado que se calcula, de acuerdo con la cotización de cierre en la Bolsa de Nueva York del día, la tasa de cambio del día y el diferencial o prima de referencia para el café colombiano.

Al precio interno de referencia para la compra del café en Colombia, se adicionarán las bonificaciones para programas de cafés especiales.

PRECIO EXTERNO

Cierre contrato C Nueva York 246.65 USCent/Lb

PRECIO INTERNO DE REFERENCIA

- B. Precio total por carga de 125 Kg de pergamino seco FR 94 **2,091,000 COP**
C. Precio total de pasilla contenida en el pergamino **7,000 COP/Kg**

- A. Para café pergamino con factor de rendimiento 94 - pasilla de 6.14Kg y merma del 19.00%
Las cooperativas de caficultores cubrirán sus costos relacionados con el servicio de acopio de café al productor

PRECIOS DE REFERENCIA SEGUN FACTOR DE RENDIMIENTO EN TRILLA					
Factor de rendimiento	Kg Excelso en Carga	Kg Pasilla en Carga	Valor Excelso \$/Carga	Valor Pasilla \$/Carga	Precio Total Pergamino \$/Carga
88	99.43	2.13	2,172,465	14,910	2,187,375
89	98.31	4.20	2,148,100	29,400	2,177,500
90	97.22	4.94	2,124,295	34,580	2,158,875
91	96.15	5.55	2,100,900	38,850	2,139,750
92	95.11	6.45	2,078,100	45,150	2,123,250
93	94.09	7.19	2,055,670	50,330	2,106,000
94	93.09	8.16	2,033,880	57,120	2,091,000
95	92.11	8.93	2,012,490	62,510	2,075,000
96	91.15	9.60	1,991,425	67,200	2,058,625
97	90.21	10.52	1,970,860	73,640	2,044,500
98	89.29	11.25	1,950,875	78,750	2,029,625
99	88.38	12.16	1,931,130	85,120	2,016,250
100	87.50	12.81	1,911,830	89,670	2,001,500

PRECIO DE REFERENCIA PASILLA DE FINCA

Precio por punto producido 750 COP

Puntos	Precio por Arroba
60	45,000
50	37,500
40	30,000
30	22,500

Figura 3. Archivo pdf de Precio interno del café (fuente federaciondecafeteros.org)

 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

Una vez se ingresen todos los datos, el sistema activará el botón ‘Procesar’, al pulsarlo, se mostrarán en la sección derecha los resultados y se activará el botón ‘Comprobante de transacción’.

En ninguno de los campos donde se ingresan valores numéricos se usa el punto de separación de miles.



 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Fecha:02/09/2025
			Versión: 2.1



Figura 4. Equipo fabricado por la industria nacional que permite despulpar y lavar el café en 2 minutos

Pulse el botón ‘Comprobante de transacción’, el sistema generará un archivo .pdf con el nombre del caficultor, la fecha y hora del sistema Figura 5, el cual será descargado en la zona de descargas de su computador, o en la carpeta que usted elija para guardar los comprobantes de transacción. De manera paralela, el sistema genera un archivo de trazabilidad denominado cerper-log.csv Figura 6, el cual se almacenará en la misma carpeta en donde se encuentra el aplicativo. Dicho archivo puede ser importado a Excel. Si por error borra este archivo, cierre el aplicativo, ingrese nuevamente los datos y el sistema creará de nuevo el archivo de trazabilidad.

 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Fecha:02/09/2025
		Versión: 2.1



Señor (a): 1

Municipio: 1

Fecha y hora de la transacción: 24/09/2024 16:37:47

Masa de café en cereza recibida	1 kg
Factor de rendimiento del café recibido	124,33
Merma	19,00%
Precio de compra CPS (\$/carga)	\$31,94
Precio de pasilla de finca (\$/arroba)	\$1
Relación CC/CPS de la muestra	0,77
Café pérغامino seco del café recibido (kg)	1,30 kg
Pasilla de finca (kg)	0,11 kg
	arroba = 12,5 kg

Pago al caficultor (en pesos Colombianos)


Pago pérغامino seco	\$0,33
Pago pasilla de finca	\$0,01
Pago sobreprecio	\$0,01
Descuento por costo operacional	\$-0,1
Pago total al caficultor	\$0,25

Los datos recopilados y los resultados que se presentan en este aplicativo son responsabilidad única del usuario. Ni la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia ni Cenicafé se hacen responsables de los errores que puedan tener: el aplicativo, los datos recopilados o la información que se produzca en él, tampoco se encuentran obligados a corregirla o sanearla. CERPER-2 v1.1.0.3 Todos los derechos reservados (c)FNC - Cenicafé 2024.




MÁS
FEDERACIÓN

Figura 5. Comprobante de transacción en formato pdf

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		Código:FE-TI-I-0081
			Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER		Versión: 2.1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	caficultor	municipio	fecha	factor_rendimiento_base	merma	merma_pasilla	\$precio_base_compra_carga	\$precio_pasilla_kilo	cafe_recibido_kg	masa_muestra	masa_flotes	ca
2	JUAN GOMEZ	MANIZALES	11/09/2024 10:42	94	19,00%	6,14	2067000	7000	3.108	1000	149	
3	PEDRO MARIA	CHINCHINA	11/09/2024 10:42	94	19,00%	6,14	2101000	7000	4.000	1000	158	
4												
5												
6												

Figura 6. Archivo de trazabilidad

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

5.7 Cerrar la aplicación

Pulse el botón X ubicado en la esquina superior derecha de la ventana.

5.8 Cambiar la configuración de pantalla

Si su computador lo permite y desea ver la interfase de usuario con la letra más grande, puede cambiar la configuración de la pantalla de la siguiente manera:

- Sobre el escritorio oprima el botón derecho del mouse y elija **Configuración de pantalla** (o busque cambiar la resolución de la pantalla en el buscador de Windows).
- Elija una resolución de pantalla adecuada y luego oprima el botón **conservar cambios**.

Recuerde que la configuración de pantalla puede cambiarse tantas veces como sea necesario y hasta que la visualización sea cómoda para usted.

5.9 Soporte


Si requiere soporte técnico para la instalación o uso, escribanos a: webmaster.cenicafe@cafedecolombia.com

Si requiere asesoría técnica sobre el cálculo de los valores, toma de muestra, escribanos a: juanr.sanz@cafedecolombia.com

Advertencia:

Los datos recopilados y los resultados que se presentan en este aplicativo son responsabilidad única del usuario. Ni la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia ni Cenicafe se hacen responsables de los errores que puedan tener: el aplicativo, los datos recopilados o la información que se produzca en él, tampoco se encuentran obligados a corregirla o sanearla.

6. REFERENCIAS

	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

7. DERECHOS RESERVADOS

Nombre del Sistema: Cerper

Versión: 1.1.0.3

Descripción: Aplicativo para el registro de transacciones de compra de café cereza en una Central de Beneficio

Plataforma: Java

Desarrollado en: Java, JavaFX

Autor(es):


Carlos Hernán Gallego-Zapata, Especialista TIC - Cenicafé

Juan Rodrigo Sanz Uribe, Investigador Científico III – Cenicafé

Ninguna parte de la información contenida en este Instructivo puede ser reproducida, o transmitida en ninguna forma o a través de ningún medio electrónico o mecánico, incluyendo copias y grabaciones o por medio de cualquier sistema de almacenamiento, sin el permiso escrito de la Dirección General de Propiedad Intelectual de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia –FNC

Todos los logotipos y marcas registradas® en este Instructivo son propiedad de sus respectivos propietarios.

CERPER © FNC 2025

 Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Código:FE-TI-I-0081
		Fecha:02/09/2025
	Instructivo para el manejo del aplicativo CERPER	Versión: 2.1

LISTA DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
2.1	06/Sep./2024	Se crea el instructivo y se actualiza el aplicativo

ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Nombre:	CARLOS HERNÁN GALLEGU	Nombre:	JUAN RODRIGO SANZ URIBE	Nombre:	JUAN RODRIGO SANZ URIBE
Cargo:	Especialista TIC	Cargo:	Investigador Científico III	Cargo:	Investigador Científico III
Fecha:	30-Sep-24	Fecha:	30-Sep-24	Fecha:	30-Sep-24
Nombre:		Nombre:	MARIA FERNANDA VERA	Nombre:	
Cargo:		Cargo:	Ejecutivo Comercial – Sede Bogotá	Cargo:	
Fecha:		Fecha:	30-Sep-24	Fecha:	