weltneu Por un nuevo ambiente	**CERTIFICADO DE PROCESAMIENTO DE RESIDUOS**	**Nº CDF-CS05705151-FE6217**

Generador: Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9		**ID: CS0570139996**
Dirección de recolección: Recolecciones realizadas en el desarrollo de actividades del CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 063/2025.		
País: Colombia	**Estado-Departamento:** Cundinamarca	**Municipio:** La Calera
Planta de Disposición Final	**Remisiones de recolección**	**Total kg - m³**
Cementos Boyacá Resolución 00620 de 1994	**N3C7A - T5C6A - L9K6B - W2S7A – F6Y3DS**	119.00 m3

PROGRAMACIÓN DEL PROCESO

WeltNeu PID:	Inicio de Procesamiento:	Fin de Procesamiento:	Emisión del certificado:
CDF-CS05705151-FE6217	10-06-2025	16-07-2025	16-07-2025

INFORMACION DEL PROCESO

1- Elementos de Protección Personal



Casco de Seguridad MDG-360	Guantes en Nitrilo	Gafas de Seguridad GuarDog P100	Tapabocas C5B	Traje Proshield One	botas Hazmat RT500

2- Clasificación del Residuo

Clasificación ONU

- No está clasificado por las naciones unidas, como material peligroso o con riesgo de contaminación al medio ambiente.

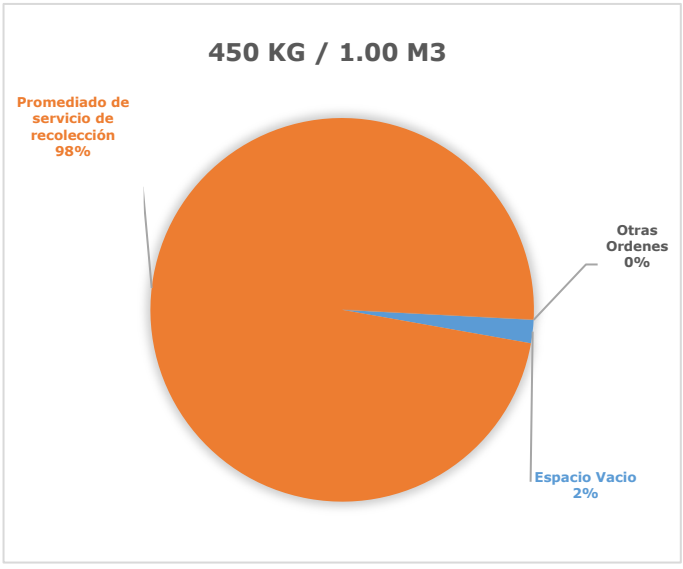
3- Información Del Transporte

Ficha Técnica vehículo

- Camión FOTON – HFC1063K
  Placa: LCN-095.
- Número de Registro ONU: 89280X2921-T26
- Tipo de Combustible: Diesel.
- Capacidad de carga: 93.00 m3
- Consumo de Combustible promediado: 0.07gll/km

- Camion Foton
  Placa: SWQ-241.
- Número de Registro ONU: 89280X2921-T26
- Tipo de Combustible: Diesel.
- Capacidad de carga en volumen: 32.00 m3
- Capacidad de carga en peso: 5.5 ton

Relación kg/m³



Certificado Weltneu PID: CDF-CS05705151-FE6217 expedido a nombre de Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9, ID: CS0570139996 Toda la información textual y grafica contenida en este documento es propiedad WeltNeu o sus subsidiarias. Prohibida su reproducción total o parcial.

4- Información adicional del transporte

- El transporte de los residuos fue realizado en camiones tipo furgón. Al ser un residuo con propiedades comburentes, se transportó bajo los lineamientos del decreto 1609 de 2002, para el transporte de residuos peligrosos o que presenten algún tipo de riesgo ecológico. Por lo anterior, se tuvo presente el plan de contingencia de WeltNeu Colombia versión 1.5.

5- Puntos de Recolección

Servicios	Generador del Residuo	No. Precinto	Material Recolectado	Peso/ Volumen total Cargado	Vehículo de Transferencia
N3C7A - T5C6A - L9K6B - W2S7A – F6Y3DS	**Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9** **Dirección del predio:** Recolecciones realizadas en el desarrollo de actividades del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 063/2025**	--	Residuos orgánicos de especies vegetales, no contaminadas.	**119.00 m3**	Camión FOTON – HFC1063K Placa: LCN-095. Camion Foton Placa: SWQ-241

6- Descripción del Material

Tipo de residuo	Estado físico	Embalaje - Cantidad	kg-m³	Clase un	# CAS	Tratamiento LOT#
Residuos orgánicos de especies vegetales, no contaminadas.	Solido con humedad relativa	Lonas	**119.00 m3**	--	--	Tratamiento aprovechamiento térmico CDF-CS05705151-FE6217
Peso - Volumen Total de Residuos				**119.00 m3**		

.

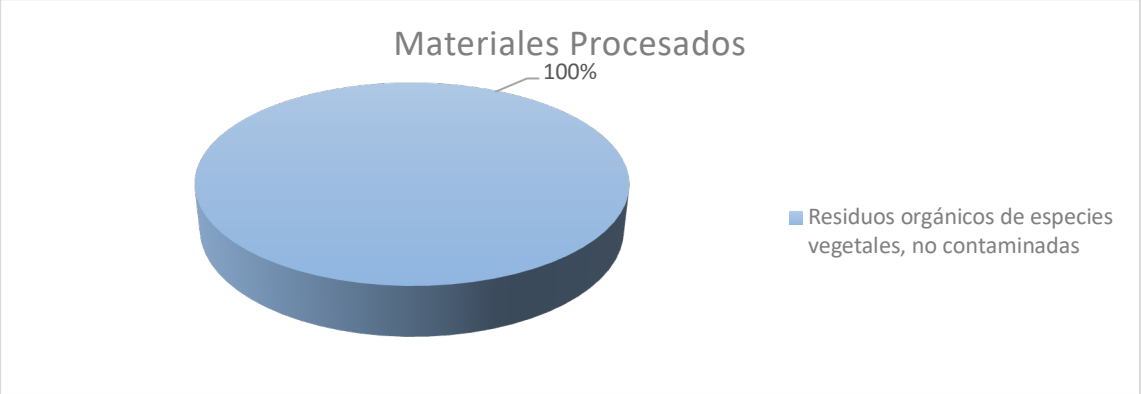
7- Tratamientos de Disposición Final

- **Procesamiento del material.**
- El material vegetativo fue recibido en la estación de procesamiento de WeltNeu-Colombia en el municipio de Usme, donde se clasifica el material de acuerdo con su humedad relativa. El material con humedad relativa alta y media es dejado en la zona de secado mientras presenta las condiciones óptimas para ser continuar el procesamiento. Mientras que el material que presenta humedad relativa baja, inferior al 20%, es llevado al proceso de chipeado.
- El material presentó bajos índices de biodegradabilidad por lo que se optó por ser procesado mediante incineración controlada con residuos orgánicos de características similares.
- El tiempo de secado del material chipeado fue de dos meses mientras se alcanzó los niveles óptimos de humedad para ser procesado por aprovechamiento térmico.

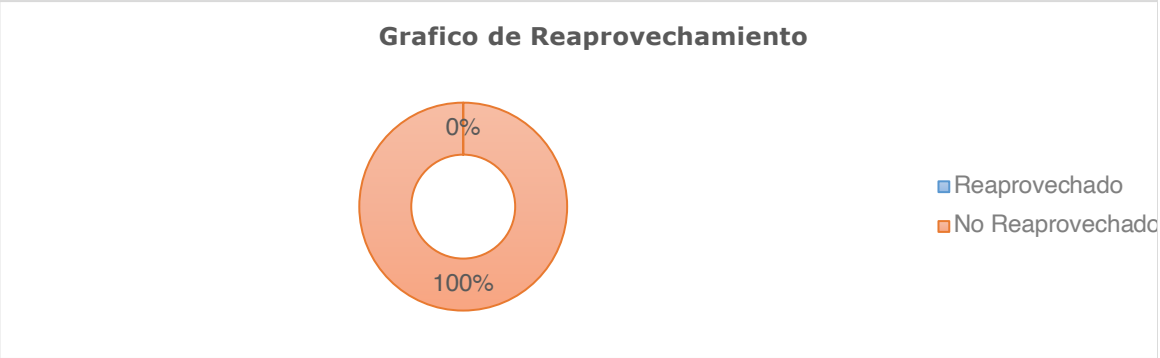
- **Disposición final del material.**
- El material procesado se programó para envío a aprovechamiento térmico con la empresa Cementos Boyacá S.A. En la planta ubicada en el municipio de Nobsa Boyacá, con licencia ambiental expedida por la CAR, Resolución 00620 de 1994. con los residuos orgánicos de especies vegetales, procesados en el consolidado de junio – julio de 2025.
- **Fecha de la primera entrega en planta: 03-07-25**
- **Fecha programada de la segunda entrega en planta: 30-07-25**
- Link para consulta certificaciones expedidas por terceros: https://www.dropbox.com/scl/fo/u41klfy3i4tjyq1x1gepp/ACNMup-kdlTVVQ9KC395Z5g?rlkey=e9tu38ebeac9vn5ksgnhu5hk6&dl=0

Certificado Weltneu PID: CDF-CS05705151-FE6217 expedido a nombre de Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9, ID: CS0570139996 Toda la información textual y grafica contenida en este documento es propiedad WeltNeu o sus subsidiarias. Prohibida su reproducción total o parcial.

8- Gráficos del Proceso

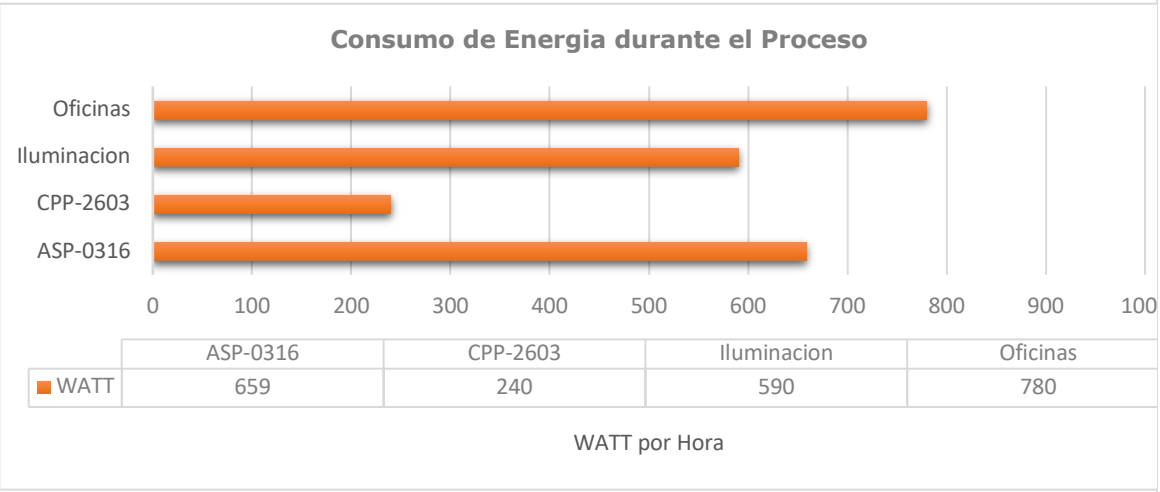


Residuos orgánicos de especies vegetales, no contaminadas.
119.00 m3



Total residuos reaprovechados en m3	0.00 m3	**Total de residuos no reaprovechados en m3**	119.00 m3
Diferencia estimada en kg sobre el total del volumen		N/A	

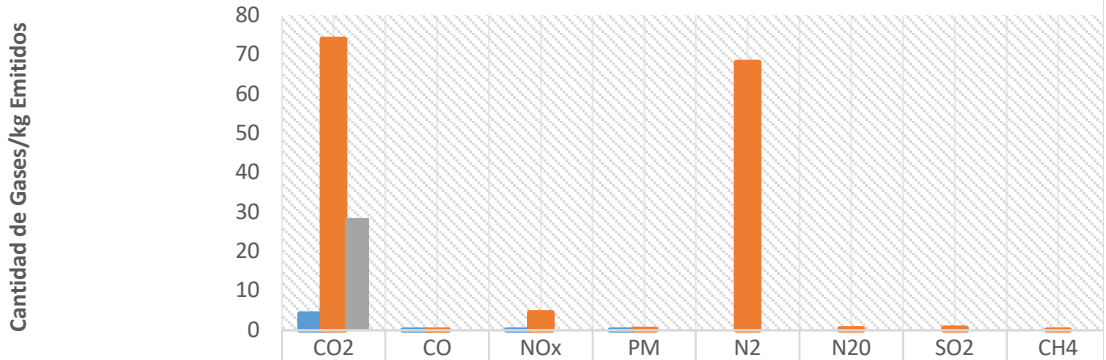
9- Consumo de energías.



Certificado Weltneu PID: CDF-CS05705151-FE6217 expedido a nombre de Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9, ID: CS0570139996 Toda la información textual y grafica contenida en este documento es propiedad WeltNeu o sus subsidiarias. Prohibida su reproducción total o parcial.

10- Emisión de Gases

Promedio estimado de emision de gases de efecto invernadero por hora de funcionamiento - Valores estimados por el Software SIMARP



	CO2	CO	NOx	PM	N2	N20	SO2	CH4
Transporte de Residuos	4,3	0,17	0,19	0,1	0	0	0	0
Tratamiento de Residuos	74,065	0,2	4,5	0,25	68,32	0,5	0,6083	0,154
Operaciones en Oficina	28,49	0	0	0	0	0	0	0

11- Compensación de emisiones

- El consolidado de emisiones de efecto invernadero y los certificados de controles isosineticos de los hornos incineradores podrán ser consultados en su plataforma web ambiental en el corte semestral aplicable – Julio – Diciembre del año en curso.
- Puede consultar los proyectos de compensación de emisiones ejecutados o vincularse al siguiente proyecto a través de su plataforma web ambiental, o en el siguiente link: https://www.weltneu.com/nuestros-proyectos-ambientales-col

12- Control de Calidad y Seguridad

- Los procesos de destrucción fueron efectuados con un tiempo de duración promediada de 60 horas, tiempo durante el cual se garantizó la destrucción total de los elementos descritos en la sección 5.

  En caso de requerir información adicional sobre el proceso de destrucción de los elementos Listados en la sección 4, como registro fotográfico adicional, registro video gráfico del proceso, registro de seriales o cualquier información al respecto solicítela a través del Correo **produccion.col@weltneu.com**

APROBACIONES

Dpto. Producción WN - COL	Dpto. SCS WN - COL
Dpto. Producción Aprobación electrónica 16-07-2025 CDF-CS05705151-FE6217	Dpto.SCS Aprobación electrónica 16-07-2025 CDF-CS05705151-FE6217
FECHA: 16-07-2025	**FECHA:** 16-07-2025
WeltNeu PID: CDF-CS05705151-FE6217	**WeltNeu PID:** CDF-CS05705151-FE6217

Certificado Weltneu PID: CDF-CS05705151-FE6217 expedido a nombre de Empresa de Servicios Públicos de La Calera, ESPUCAL E.S.P. - NIT el 800.005.151-9, ID: CS0570139996 Toda la información textual y grafica contenida en este documento es propiedad WeltNeu o sus subsidiarias. Prohibida su reproducción total o parcial.