11.
3333

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

INFORME AMBIENTAL



"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

SARAVENA – ARAUCA

ENERO 2026

3334

14

HOBEFEL

OBRAS CIVILES

INFORME AMBIENTAL

OBJETO:

"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORÓ:

ANDRES FERNANDO FIGUEROA CARDONA

INGENIERO AMBIENTAL

CONTRATISTA:

HOBEFEL S.A.S.

INTERVENTOR:

CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S

PERIODO: 22 AL 26 DE ENERO DE 2026

SARAVENA – ARAUCA

ENERO 2026

HOBFEL
OBRAS CIVILES

TABLE DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 5

2 OBJETIVOS 5

2.1 OBJETIVO GENERAL 5

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS 6

3 ALCANCE 6

4 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 253 DE SEPTIEMBRE 4 DE 2025. (FECHA DE INICIO OCTUBRE 15 DE 2025) 7

5 ASPECTO SOCIO – AMBIENTAL 7

6 DESARROLLO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL 8

6.1 Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos. (PAC-2.4-07) 9

6.2 Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. (PGH-3.2-11) 9

6.3 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. (PMIT-5.1-18) 10

6.4 Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas. (PPSI-7.4-27) 11

6.5 Cultura vial y participación comunitaria. (PPGI-10.3-34) 12

7 CONCLUSIONES 13

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 6: Imágenes PAC-2.4-07. 9

Fotografía 8: Imágenes PGH-3.2-11. 10

Fotografía 10: Imágenes PMIT-5.1-18. 11

Fotografía 16: Imágenes PPGI-10.3-34. 12

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Fichas contenidas en el PAGA 8

HOBIFEL
OBRAS CIVILES

1 INTRODUCCIÓN

El Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) constituye un instrumento para la gestión ambiental, el cual reúne un conjunto de acciones tendientes a prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, en la medida que sea posible, los impactos ambientales adversos asociados a las diferentes actividades realizadas durante la ejecución del proyecto; así mismo, estas medidas buscan potenciar los impactos ambientales benéficos. En síntesis, el PAGA establece un conjunto de medidas a desarrollar, las cuales, a su vez, constituyen un compromiso para minimizar en la "medida" que sea posible, el impacto ambiental adverso.

En el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) formulado para el proyecto: **"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** se definen Dieciocho (18) fichas las cuales a través de su aplicación permiten prevenir, corregir y mitigar los impactos ambientales causados por las actividades propias del contrato.

El PAGA0 constituye no solo un instrumento para la gestión ambiental del proyecto, sino que se convierte en una herramienta de consulta para los grupos sociales interesados o encargados de hacer veedurías y/o seguimiento al mismo, durante su ejecución.

A continuación, se incluye la información de las actividades desarrolladas de acuerdo a cada ficha contenida en las medidas de manejo ambiental.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA -, elaborado para la ejecución del proyecto **"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, a fin de cumplir con los estándares de desempeño ambiental y evitar los efectos e impactos potenciales asociados al desarrollo de las diferentes actividades a ejecutar dentro del proyecto.

HOBFEL
OBRAS CIVILES

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Verificar el cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental durante la ejecución del proyecto **"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

- Evaluar la correcta implementación de los programas de manejo ambiental asociados a control de erosión, manejo de aguas, residuos, material vegetal, emisiones, ruido y seguridad ambiental en obra.

- Identificar no conformidades ambientales, riesgos potenciales y desviaciones frente al Plan aprobado.

- Determinar la efectividad de las medidas de prevención, mitigación y compensación implementadas en el proyecto.

- Recomendar acciones correctivas, preventivas o de mejora, orientadas a garantizar el cumplimiento ambiental y evitar sanciones o impactos negativos.

3 ALCANCE

El presente informe comprende la verificación del cumplimiento de las medidas, programas y acciones establecidas en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental del proyecto **"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Incluye la revisión documental, inspecciones de campo, registro fotográfico y análisis técnico de la información tomada de campo, con el fin de evidenciar la correcta implementación de los programas de manejo ambiental relacionados con control de impactos, manejo de recursos naturales, gestión de residuos, protección del suelo, manejo de aguas, control de emisiones y demás obligaciones ambientales del proyecto.

El informe tiene como propósito servir de soporte técnico a la interventoría para el seguimiento ambiental del contrato, permitiendo identificar niveles de cumplimiento, desviaciones, riesgos y oportunidades de mejora, así como formular

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

recomendaciones orientadas al fortalecimiento de la gestión ambiental del proyecto.

4 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 253 DE SEPTIEMBRE 4 DE 2025. (FECHA DE INICIO OCTUBRE 15 DE 2025)

OBJETO DEL PROYECTO	Mejoramiento en concreto rígido de la calle de acceso a la Institución Educativa Luces de Esperanza en el municipio de Saravena, departamento de Arauca.
LUGAR DE EJECUCIÓN	Zona Urbana del Municipio de Saravena
MITIGACION AMBIENTAL	$ 12.439.157,00
VALOR CONTRATO	$ 1,340,786,477.75
CONTRATISTA	HOBEFEL S.A.S. R/L Francisco Javier Pineda Cadena
INTERVENTORIA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S R/L Adriana Carolina Sanabria Nieto

5 ASPECTO SOCIO – AMBIENTAL

Se dio cumplimiento a cada una de las actividades contempladas en las Dieciocho (18) fichas que hacen parte integral del documento ambiental elaborado para el proyecto denominado: **"MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

El conjunto de actividades realizadas durante la ejecución del contrato, han seguido las orientaciones y procedimientos establecidos en las fichas, de manera conjunta, ingenieros, residentes, maestros de obra y demás trabajadores, las han implementado diariamente, según la actividad que cada uno desarrolló.

HOBFEL
OBRAS CIVILES

En atención a lo anterior, se presentan a continuación las acciones realizadas.

6 DESARROLLO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Los programas y proyectos recomendados por la Guía Ambiental para proyectos de infraestructura vial, y su nomenclatura asignada se muestran a continuación:

Tabla 1. Fichas contenidas en el PAGA

NOMBRES Y CÓDIGOS DE LOS PROGRAMAS		
PROGRAMA	**PROYECTO**	**CÓDIGO**
Gestión del proyecto	Conformación del grupo de gestión ambiental y social	DAGA–1.1-01
	Capacitación y concientización para el personal de obra	DAGA–1.2–02
	Cumplimiento requerimientos legales	DAGA–1.3-03
Manejo de las actividades constructivas	Manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04
	Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales	PAC-2.3-06
	Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos.	PAC-2.4-07
	Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08
Gestión hídrica	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales	PGH-3.2-11
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Protección de ecosistemas estratégicos o sensibles	PBSE-4.3-14
Manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipos	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio	PMIT-5.1-18
	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT-5.3-20
Gestión social	Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferenciales.	PDL-6.1-21
Comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural.	Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas	PPSI-7.4-27
Gestión social de infraestructura, predios y servicios públicos.	Infraestructura de predios y servicios públicos	PGS-8.1-28
Participación, gobernanza e inclusión social	Atención a la comunidad	PPGI-10.1-32
	Información y divulgación	PPGI-10.2-33
	Cultura vial y participación comunitaria	PPGI-10.3-34
	Inclusión social con perspectiva de género y transversalización	PPGI-10.4-35

Fuente 1: Autor.

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

6.1 Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos. (PAC-2.4-07)

Todos los escombros y material sobrante generados en la obra fueron dispuestos en la escombrera municipal de Saravena, fueron transportados en volquetas hasta el punto de disposición con las medidas necesarias para la seguridad y el buen manejo de dichos materiales. Se adjunta certificado de la escombrera e imágenes de referencia. **(Ver Anexos – PAC-2.4-07)**.

Fotografía 1: Imágenes PAC-2.4-07.



Fuente 2: Autor.

6.2 Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. (PGH-3.2-11)

Para el manejo de residuos líquidos domésticos, se realizó el alquiler de un baño portátil, al cual se le hizo mantenimiento una vez a la semana, realizado por el personal autorizado de la empresa Eco-servicios y suministros SAS, este se señalizó y se ubicó en el punto medio de la obra (Calle 18 con Carrera 23) para un

HOBFEL
OBRAS CIVILES

acceso más eficiente de los trabajadores. En la obra se evitó realizar actividades de lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria por lo cual no fue necesario hacer manejo de residuos líquidos industriales. Se adjunta factura de alquiler de baños e imágenes de referencia. **(Ver Anexos – PGH-3.2-11)**.

Fotografía 2: Imágenes PGH-3.2-11.



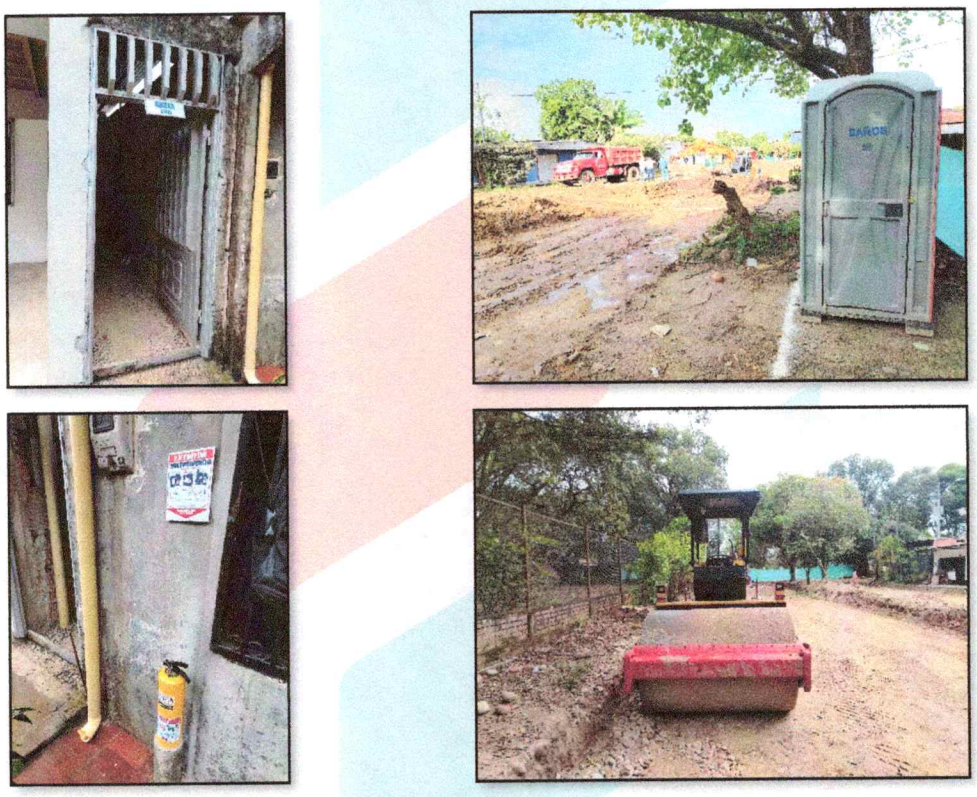
Fuente 3: Autor.

6.3 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. (PMIT-5.1-18)

Como se establece en el contrato, el lugar de ejecución de la obra es la Calle 18 entre Carreras 22 y 24, barrio el prado en la zona urbana del municipio de Saravena, por lo cual no fue necesario instalar un campamento como tal, y en su lugar se ubicó un espacio para utilizarlo como bodega donde se guardaron materiales y herramientas de trabajo. En bodega se tuvo el botiquín, camilla de

primeros auxilios y a la salida de la bodega el extintor químico ABC. Se alquiló un baño portátil para el uso de los trabajadores en el frente de obra. La maquinaria utilizada en los trabajos, fue parqueada en la misma obra durante la noche dejando señalización de aviso y la obra debidamente demarcada. Se adjunta factura de alquiler de la unidad sanitaria e imágenes de referencia. **(Ver Anexos – PMIT-5.1-18)**.

Fotografía 3: Imágenes PMIT-5.1-18.



Fuente 4: Autor.

6.4 Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas. (PPSI-7.4-27)

El proyecto no tuvo el requerimiento de realizar una consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas.

HOBFEL
OBRAS CIVILES

6.5 Cultura vial y participación comunitaria. (PPGI-10.3-34)

Finalizando el mes de noviembre, por medio del grupo de WhatsApp de la junta de acción comunal del barrio El Prado, se invitó a la comunidad a participar en una reunión para el día 04 de diciembre de 2025, en esta reunión se llevó a cabo la charla: Seguridad vial, educación en las normas y señales de tránsito, donde se sensibilizó a los asistentes con el tema de la señalización de tránsito en la obra, la demás señalización existente y los peligros de transitar por la obra sin autorización, durante la charla se les entregaron folletos relacionados con el tema y se invitó a la comunidad a velar por el cuidado entre todos para evitar accidentes. El Dia 23 de enero de 2026 se llevó a cabo la actividad de entrega de bolsas ecológicas en lona madre selva, se entregó a la comunidad del área de influencia un total de 70 unidades de bolsas. Se adjunta lista de asistencia a la reunión, folleto seguridad vial e imágenes de referencia **(Ver Anexos – PPGI-10.3-34)**.

Fotografía 4: Imágenes PPGI-10.3-34.



Fuente 5: Autor.

HOBFEL
OBRAS CIVILES

7 CONCLUSIONES

Durante la ejecución de las actividades propias del proyecto, se dio cumplimiento parcial a las medidas de manejo ambiental propuestas.

Adicionalmente, con la ejecución de estas medidas, se logró el objetivo de sensibilizar al personal involucrado en la obra sobre los temas ambientales y su importancia.

ELABORADO POR:

Andrés Figueroa C.

ANDRES FERNANDO FIGUEROA CARDONA

INGENIERO AMBIENTAL

HOBFEL

OBRAS CIVILES

ANEXOS

3347

HOBSFEL

OBRAS CIVILES

PAC-2.4-07

4

3348

HOBEFEL

OBRAS CIVILES

CERTIFICADO ESCOMBRERA

3349

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

Saravena, 11 de diciembre de 2025

CERTIFICACIÓN DE USO DE ESCOMBRERA N° 0005 DE 2025

EL TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL AREA DE CONTROL URBANO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CERTIFICA

Que, El (la) señor (a) **FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA** en representación legal de la empresa **HOBEFEL S.A.S.** se le autoriza hacer uso de la Escombrera Municipal para Depositar **MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS METROS CÚBICOS** (1832 m3) de material de escombros y relleno obtenido por la ejecución del contrato de obra 253 del 2025.

Que, solo se podrá disponer residuos generados por:

ACTIVIDAD	MATERIAL
Excavaciones y Rellenos	Agregados pétreos, Concretos con varillas de acero.
Demoliciones	Mampostería, Baldosas, Enchapes.
Estructura en Concreto	Cemento y Agregados.
Acabados	Retales de enchapes, Cerámicos, Piso, Mármol, Granito.
Obra Gris	Mortero, Ladrillos, Tejas, Bloque.
Limpieza	Escombros mezclados con otros materiales.

JOSE LUIS LEON RODRIGUEZ
TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL AREA DE CONTROL URBANO

NOMBRE: ANYI KARINA SUAREZ ALMEIDA CARGO: APOYO TECNICO ADMINISTRATIVO	PROYECTÓ Y DIGITÓ	FIRMA Anyi Suarez

HOBFEL
OBRAS CIVILES

PAC-2.4-07













HOBEFEL

OBRAS CIVILES

PGH-3.2-11

3352

HOBEFEL

OBRAS CIVILES

FACTURA BAÑO

3353

ECOSERVICIOS & SUMINISTROS SAS
NIT 900.410.758-8
Cra 13 # 6 -85 L 2, Barrio Montebello
Tel: 3202680745
Saravena - Colombia
contabilidad.ecoservicios@gmail.com

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA Nº
No. FE 2154

				Fecha y hora Factura	
Señores	HOBEFEL S.A.S			**Generación**	29/12/2025, 14:56
NIT	901.488.334-8	**Teléfono**	(000) 3106829324	**Expedición**	29/12/2025, 14:56
Dirección	TV 22 Nº 16B-35	**Ciudad**	Valledupar - Colombia	**Vencimiento**	28/01/2026

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Valor Impto.Rete.	Vr. Bruto
1	Serv001	ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE UN (1) BAÑO PORTATIL CON DOS (2) LIMPIEZAS POR SEMANA, EN EL BARRIO EL PRADO - MUNICIPIO DE SARAVENA; EN LA FECHA: NOVIEMBRE 21-30 DE 2025.	10.00	39,333.33	19 %	0 %	0.00	393,333.30
	Serv001	ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE UN (1) BAÑO PORTATIL CON DOS (2) LIMPIEZAS POR SEMANA, EN EL BARRIO EL PRADO - MUNICIPIO DE SARAVENA; EN LA FECHA: DICIEMBRE 01-31 DE 2025.	1.00	1,180,000.00	19 %	0 %	0.00	1,180,000.00

Total items: 2

Total Bruto	1,573,333.30
IVA 19%	298,933.33
Total a Pagar	**1,872,266.63**

Valor en Letras:
Un millón ochocientos setenta y dos mil doscientos sesenta y seis pesos m/cte con sesenta y tres cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito Clientes - Cuota No. 001 vence el 2026-01-28 por $ 1,872,266.63

Observaciones:
Favor consignar a nombre de ECOSERVICIOS & SUMINISTROS SAS
Cta Corriente Nº 506169997885 / Cta Ahorros Nº 506100080809 - Banco DAVIVIENDA.

Esta Empresa, Pertenece al Regimen Simple de Tributación, a partir de 28 de Febrero de 2023. Favor Abstenerse de Practicar Retención en la Fuente y Retención en ICA.

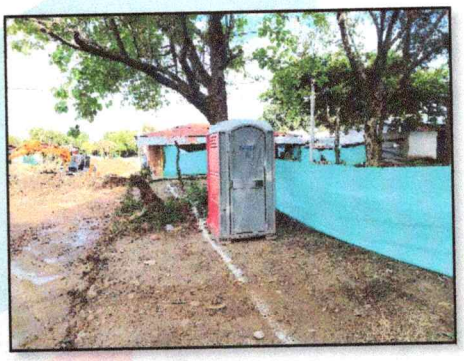
Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.046.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

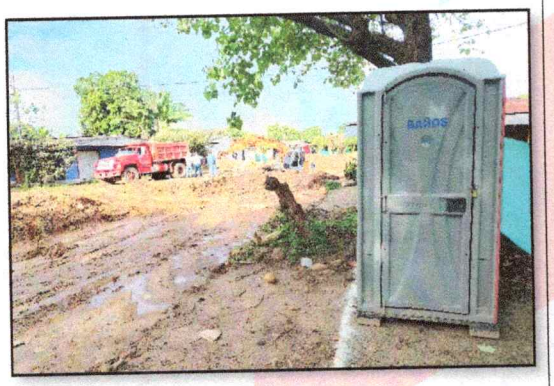
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764098316844 aprobado en 20250908 prefijo FE desde el número 2001 al 2500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. Tarifa
CUFE: 3e3b67f4dd5421717d0dd14dc7dc26a2381c66828c6124f1530e77bdb3f6039b9d33b5e6f710bc3576e3b92ecfc739bb

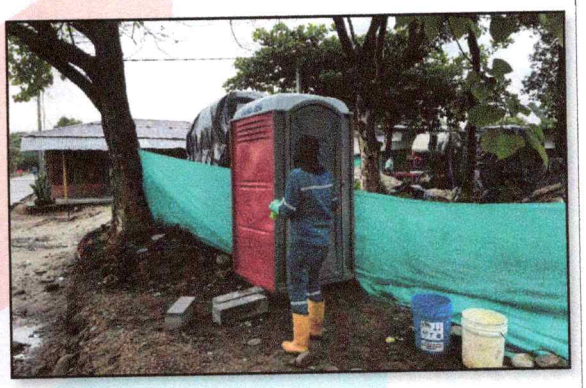
HOBEFEL
OBRAS CIVILES

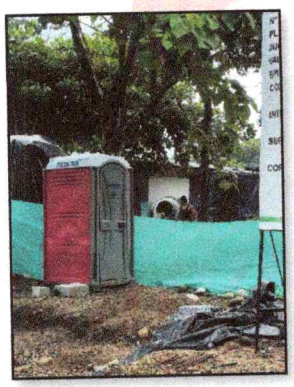
PGH-3.2-11













3355

HOBEFEL

OBRAS CIVILES

PMIT-5.1-18

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

FACTURA BAÑO

3357

ECOSERVICIOS & SUMINISTROS SAS
NIT 900.410.758-8
Cra 13 # 6 -85 L 2, Barrio Montebello
Tel: 3202680745
Saravena - Colombia
contabilidad.ecoservicios@gmail.com

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA Nº
No. FE 2154

Señores	HOBEFEL S.A.S			**Fecha y hora Factura**	
NIT	901.488.334-8	**Teléfono**	(000) 3106829324	**Generación**	29/12/2025, 14:56
Dirección	TV 22 N° 16B-35	**Ciudad**	Valledupar - Colombia	**Expedición**	29/12/2025, 14:56
				Vencimiento	28/01/2026

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Valor Impto.Rete.	Vr. Bruto
1	Serv001	ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE UN (1) BAÑO PORTATIL CON DOS (2) LIMPIEZAS POR SEMANA, EN EL BARRIO EL PRADO - MUNICIPIO DE SARAVENA; EN LA FECHA: NOVIEMBRE 21-30 DE 2025.	10.00	39,333.33	19 %	0 %	0.00	393,333.30
	Serv001	ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE UN (1) BAÑO PORTATIL CON DOS (2) LIMPIEZAS POR SEMANA, EN EL BARRIO EL PRADO - MUNICIPIO DE SARAVENA; EN LA FECHA: DICIEMBRE 01-31 DE 2025.	1.00	1,180,000.00	19 %	0 %	0.00	1,180,000.00

Total items: 2

Valor en Letras:
Un millón ochocientos setenta y dos mil doscientos sesenta y seis pesos m/cte con sesenta y tres cent.

Total Bruto	1,573,333.30
IVA 19%	298,933.33
Total a Pagar	**1,872,266.63**

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito Clientes - Cuota No. 001 vence el 2026-01-28 por $ 1,872,266.63

Observaciones:
Favor consignar a nombre de ECOSERVICIOS & SUMINISTROS SAS
Cta Corriente Nº 506169997885 / Cta Ahorros Nº 506100080809 - Banco DAVIVIENDA.

Esta Empresa, Pertenece al Regimen Simple de Tributación, a partir de 28 de Febrero de 2023. Favor Abstenerse de Practicar Retención en la Fuente y Retención en ICA.

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.046.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica vive en el XML

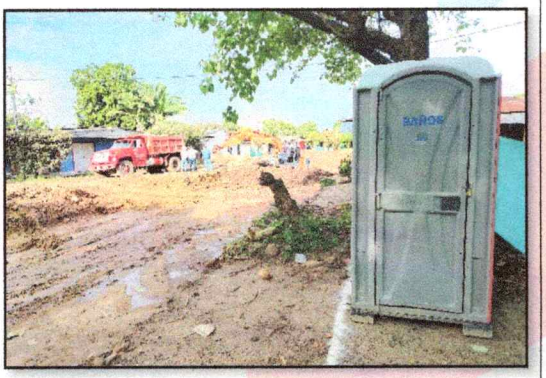
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764098316844 aprobado en 20250908 prefijo FE desde el número 2001 al 2500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. Tarifa
CUFE: 3e3b67f4dd5421717d0dd14dc7dc26a2381c66828c6124f1530e77bdb3f6039b9d33b5e6f710bc3576e3b92ecfc739bb

HOBFEL
OBRAS CIVILES

PMIT-5.1-18

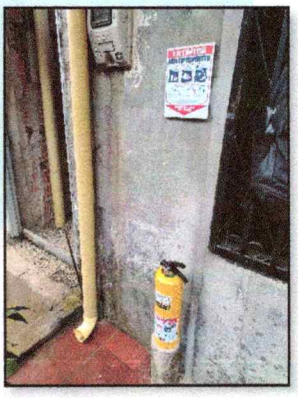












3359

HOBSFEL

OBRAS CIVILES

PPGI-10.3-34

HOBEFEL
OBRAS CIVILES

PPGI-10.3-34	
	
	
	