INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

Contrato de Suministro No 2812.2025 PERIODO DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2025





OBJETO: **"SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL"**

CONTRATISTA: **Ferreaguas y Asociados S.A.S.**
R.L.: **ALBERTO PERALTA MARTINEZ**
DIRECCION: **Carrera 22 No. 15-10**
TELEFONOS:
CORREO ELECTRONICO: contacto@ferreaguas.com

INTERVENTOR: N/A
R.L.: N/A
DIRECCION: N/A
TELEFONOS: N/A
CORREO ELECTRONICO: N/A

SUPERVISOR: **JAVIER VERGARA MARIÑO**
DIRECCION: **DIAGONAL 15 No 15 - 21**
TELEFONOS: **6345913**
CORREO ELECTRONICO: construcciones@yopal-casanare.gov.co

APOYO SUPERVISION: **EDISSON AUGUSTO MARTINEZ OLIVEROS**
DIRECCION: **CALLE 16 N° 22-13**
TELEFONOS: **3107981465**
CORREO ELECTRONICO: martinezoliverosedisson@gmail.com

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Contratista	Ferreaguas & Asociados S.A.S
Rep. Legal:	Alberto Peralta Martinez
Contrato No.	2812-2025
Objeto :	"SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL"
Valor Inicial:	$ 52.393.786,00
Valor Adicionado:	$ 0,00
Valor Actualizado:	$ 52.393.786,00
Valor del Anticipo	$ 0,00
Valor del Anticipo en letras	
Plazo Inicial:	DIEZ (10) DIAS
Plazo adicionado:	
Plazo Actualizado:	DIEZ (10) DIAS
Fecha de Iniciación:	3/12/2025
Fecha terminación del Contrato:	12/12/2025
Fecha terminación anticipada del Contrato:	5/12/2025
Estado actual del contrato:	TERMINADO

2. CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

ACTAS SUSCRITAS	FECHA	DURACION	VALOR	OBSERVACIONES
ACTA DE INICIO	3/12/2025	10 dias	$ 52.393.786,00	
ACTA DE TERMINACIÓN INICIAL	12/12/2025			
ACTA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA	5/12/2025			

3. ADICIONALES AL CONTRATO

NUMERO	CONCEPTO	VALOR	FECHA

4. SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN DE CONTRATO

Suministro programado (%)	100,00%	Suministro ejecutado (%)	100,00%
Valor Suministro Programado	$ 52.393.786,00	Valor Suministro Ejecutado Periodo	$ 52.393.786,00

5. DATOS GENERALES DE LA INTERVENTORIA DEL CONTRATO

Contratista	N/A
Rep. Legal:	N/A
Contrato No.	N/A
Objeto :	N/A
Valor Inicial:	N/A
Valor Adicionado:	N/A
Valor Actualizado:	N/A
Plazo Inicial:	N/A
Plazo adicionado:	N/A
Plazo Actualizado:	N/A
Fecha de Iniciación:	N/A
Fecha terminación del Contrato:	N/A
Estado actual del contrato:	N/A

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

6. CRONOLOGÍA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ACTAS SUSCRITAS	FECHA	DURACION	VALOR	OBSERVACIONES

7. ADICIONALES AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

NUMERO	CONCEPTO	VALOR	FECHA

8. SEGUIMIENTO A PROGRAMACIÓN DE INTERVENTORÍA

Suministro programado (%)	N/A	Suministro ejecutado (%)	N/A
Valor Suministro Programado	N/A	Valor Suministro Ejecutado Periodo	N/A

9. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

9.1. Introducción

El presente informe contiene las actividades ejecutadas en desarrollo del contrato 2812-2025 suscrito el veinticuatro (24) de noviembre de 2025 que tiene como objeto: "SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL"., su representante legal es ALBERTO PERALTA MARTINEZ de FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S, con asignación presupuestal de CINCUENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MCTE ($52.393.786,00) y plazo de ejecución por DIEZ (10) dias.

El contrato N° 2812 de 2025 de fecha 24 de noviembre de 2024,, se inició mediante un acta firmada el 03 de diciembre de 2025. Con el fin de informar el avance ejecutado por FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S, esta supervisión informa que se realizó la ejecución de las actividades donde se evidencia la entrega de insumos quimicos durante el periodo comprendido entre el 03 de diciembre de 2025 al 05 de diciembre de 2025 para el área rural del municipio de Yopal.

Los siguientes insumos fueron suministrados al municipio de Yopal.
HIPOCLORITO DE CALCIO (CA(OCL)2*2H2O) CANECA*45KG
Cumple con la norma: NTC 1847:1996.

Nombre Químico: Hipoclorito de Calcio
Sinónimos: Cloro Granulado al 70%
Formula: Ca(ClO)2
Familia Química: Hipocloritos
Numero UN: 1748

Propiedades Físicas Y Químicas:

Cloro disponible %	70%
Insoluble %	2.0 Máx.
Solubilidad en agua %	98
Apariencia	Gránulos blancos
Malla 0,45 – 1,45mm %	90 Mín.
Carbonato de calcio %	4.3
Hidróxido de calcio %	3.6
Cloruro de calcio %	3.2
Cloruro de sodio %	9.4
Cloruro de magnesio %	0.01
Trióxido de hierro %	0.0005
Trióxido de aluminio %	0.00006
Plomo µg/g	20.1
Arsénico µg/g	5.6
Cadmio µg/g	2.7
Cromo µg/g	19.3
Humedad:	5 – 10 % Min.
Granulosidad:	(14-50 mesh) 90 % Min.
PH:	12-13 en solución saturada a 25°C
Temperatura de descomposición:	580 0C
Temperatura de autoignición:	No aplica
Peligro de fuego o explosión:	No posee
Velocidad de propagación de llama:	No aplica
Presión de vapor a 20°C:	No volátil
Densidad de vapor:	No aplica
Densidad real:	2200 kg/m3 a 20°C
Densidad aparente:	0.3 a 0.6 kg/l
Punto de ebullición:	1000°C
Peso Molecular:	40.01 g/gmol (100%)
Apariencia:	Líquido transparente o ligeramente turbio
Olor:	Inodoro
pH:	14.0 (Solución acuosa al 5%)
Presión de vapor: 40°C, solución al 50%	0.2 kPa (1.5 mm Hg) a 20°C, 6.3 mm Hg a
Densidad Relativa del vapor (Aire=1,3 kg/m3):	No Aplica
Punto de ebullición:	140°C (284°F) a 1 atm (760 mm Hg), solución al 50%
Punto de Fusión o congelación:	12°C (53.6°F) a 1 atm, solución al 50%
Solubilidad en agua:	Completamente soluble en todas las proporciones.
Peso específico o densidad relativa como líquido:	1.53 (solución al 50%) 15.5°C
Viscosidad:	78.3 centipoise a 20°C (68°F)
% Volátiles por volumen:	50%
Rata de evaporación:	~ 0.
Densidad de Volumen	95.5 (lbs/cu ft)

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

9.2.1 Localización del proyecto

Area rural del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, (Morichal, Tilocentro, Tilonorte, Punto Nuevo,Picón,Tacarimena, La Vega, Morro, Marroquin, La Niata, La Chaparrera, La Guafilla).



Fuente: Google Earth.

ITEM	LOCALIZACION	COORDENADAS	SISTEMA	OPERADOR	TIPO DE INSUMO QUIMICO
1	MORICHAL	5°13'42.36"N - 72°23'23.91"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
2	MORICHAL	5°12'50.79"N - 72°23'39.06"O	PTAR	3	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
3	TILOCENTRO	5° 8'0.93"N - 72°11'55.74"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
4	TILOCENTRO	5° 7'14.38"N - 72°11'58.24"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
5	TILONORTE	5° 8'23.44"N - 72°12'29.23"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
6	PUNTO NUEVO	5°11'6.26"N - 72° 3'21.83"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
7	PICÓN	5°16'59.98"N - 72°21'59.68"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
8	TACARIMENA	5°21'7.02"N - 72°22'10.08"O	PTAP	3	Hipoclorito de Calcio al 70%
9	CHAPARRERA	5°28'52.84"N - 72°13'14.26"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
10	LA NIATA	5°25'34.43"N - 72°21'26.28"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
11	LA NIATA	5°24'20.50"N - 72°17'30.80"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
12	MARROQUIN	5°28'49.57"N - 72°26'17.51"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
13	MORRO	5°28'12.64"N - 72°26'52.19"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
14	MORRO	5°27'0.80"N - 72°27'29.20"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva
15	LA VEGA	5°23'48.44"N - 72°25'49.95"O	PTAP	1	Hipoclorito de Calcio al 70%
16	GUAFILLA	5°17'43.43"N - 72°26'10.41"O	PTAR	1	Hidroxido de Calcio - Cal Viva

9.3. Garantías del Contrato

Las garantías fueron generadas para el amparo de los riesgos derivados de la ejecución del contrato No. 2812 de 2025, como tomador la empresa contratista FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S R/L ALBERTO PERALTA MARTINEZ expidió las pólizas No.625-47-994000004366 la compañia ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA; las cuales fueron aprobadas por la oficina asesora jurídica del Municipio de Yopal como entidad contratante.

Pólizas iniciales: aprobadas el dos (02) de diciembre de 2024.

Tipo de Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Valor	Aseguradora	No.Poliza
CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO	2025-11-24	2026-04-09	$5.239.378,60	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	625-47-994000004366
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS	2025-11-24	2026-12-09	$15.718.135,80	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	625-47-994000004366

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

HIDRÓXIDO DE CALCIO - CAL VIVA

Denominación: Cal Hidratada
Denominación Técnica: Hidróxido de Calcio
Descripción: La cal hidratada es un polvo finamente dividido, resultante de la hidratación de la cal viva con una cantidad suficiente de agua para satisfacer su afinidad química. También conocida como hidróxido de calcio o cal apagada.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Requisitos físicos		NTP 311.327.2014 CAL HIDRATADA PARA TRATAMIENTO DE AGUA. Requisitos. 2ª Edición
Aspecto	Debe estar seca, finamente pulverizada y libre de cualquier material extraño.	
Granulometría pasante:		
Malla 0,600 mm (ASTM[1] # 30)	≥ 99,9 %	
Malla 0,090 mm (ASTM[1] # 170)	≥ 94,5 %	
Requisitos químicos		
Pureza:		
$Ca(OH)_2$	≥ 83,0 %	
CaO útil	≥ 62,9 %	
Impurezas:		
Contenido en materias insolubles en agua	≤ 17,0 %	
Contenido en materias insolubles en ácido clorhídrico	≤ 4,0 %	
Humedad	≤ 2,0 %	
Constituyentes minoritarios:		
Al_2O_3	Máximo 2,0 %	
Fe_2O_3	Máximo 1,5 %	
MnO_2	Máximo 0,5 %	
$CaCO_3$	Máximo 9,0 %	
Metales pesados, límites máximos (base seca):		
Arsénico (As)	20 mg/kg	
Cadmio (Cd)	2 mg/kg	
Cromo (Cr)	20 mg/kg	
Mercurio (Hg)	0,6 mg/kg	
Níquel (Ni)	20 mg/kg	
Plomo (Pb)	50 mg/kg	
Antimonio (Sb)	4 mg/kg	
Selenio (Se)	4 mg/kg	

[1] Es un ejemplo de producto adecuado disponible comercialmente. Se pueden utilizar productos equivalentes si se puede demostrar que ofrecen los mismos resultados.

CONSOLIDADO DE ENTREGAS EJECUTADAS:

A continuación, se relacionan las cantidades entregas dentro del periodo de ejecución del contrato (03 de diciembre de 2025 – 05 de diciembre de 2025):

AMPARO	N. ° POLIZA	VALOR	VIGENCIA	COMPAÑIA ASEGURADORA
Cumplimiento	625 47 994000004366	5.239.378,60	24/11/2025 – 09/04/2026	Solidaria de Colombia
Correcto Funcionamiento	625 47 994000004366	15.718.135,80	24/11/2025 – 09/12/2026	Solidaria de Colombia

Consolidado de cantidades ejecutadas sobre el contrato de compraventa:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Pesos)	VALOR TOTAL
1	12141901	Hipoclorito de Calcio al 70%	Caneca	59	$657.368,00	$38.784.712,00
2	30111607	Hidróxido De Calcio – Cal Viva	Bulto	104	$50.420,00	$5.243.680,00
					BASE GRABABLE	$44.028.392,00
					IVA (%)	$8.365.394,00
					EXCENTO	$ -
					VALOR TOTAL EJECUTADO	$52.393.786,00

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025

9.4. Aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales

El contratista durante la ejecución del contrato realizó los aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de su personal; Las planillas de aportes pagadas hacen parte del informe de liquidación del contratista.

10. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

La Secretaria de Infraestructura en cabeza de la ingeniera Adriana Hernández Fuentes identificada con cédula de ciudadanía No. 47.395.106, y el ingeniero Javier Vergara Mariño quien actua como supervisor delegado para la fecha y el contratista Consorcio Ferreagua & Asociados S.A.S. Con NIT 844001593-2, representada legamente por Dolfus Alberto Peralta Martinez, identificado con cédula de ciudadanía No 9.431.332 expedida en Yopal, suscribieron el acta de inicio del contrato de compraventa el día 03 de diciembre de 2025 cuya fecha de terminación anticipada por cumplimiento del objeto contractual es el cinco (05) de diciembre de 2025.

El contrato de suministro No. 2812 de 2025 se encuentra actualmente terminado con acta de fecha de terminación el día cinco (05) de diciembre de 2025. A la fecha no se presento ningún inconveniente en la ejecución del contrato.

Para el periodo total de ejecucion del contrato se realizó la entrega de insumos quimicos (Hipoclorito de Calcio al 70%Hidroxido de Calcio - Cal Viva) para la operación de los sistemas de acueducto, Alcantarillado en el area rural del municipio de Yopal Departamento de Casanare. Como evidencia se anexa al presente informe registro fotográfico de la compraventa de insumos quimicos. Igualmente, una vez el informe de liquidación por parte del contratista junto con todos sus anexos sea entregado a esta supervisión este será revisado y una vez sea aprobado se enviará al expediente contractual del contrato N° 2812-2025 para que el mismo repose en el archivo documental de la secretaría de Infraestructura municipal.

Se encuentra terminado con fecha de terminación anticipada por cumplimiento de objeto contractual para el día cinco (05) de Diciembre de 2025.

11. NOVEDADES EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

Sin novedades a la fecha.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LICENCIAS, PERMISOS DEL PROYECTO

Su ejecución se ha realizado de acuerdo a los documentos contractuales.

13. ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS Y RECIBIDAS

CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES EN EL PERIODO						CORTE A LA FECHA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT.	VALOR
1	Hipoclorito de Calcio al 70%	CANECA	59,00	$ 657.368,00	38.784.712,00	59,00	38.784.712,00
2	Hidróxido de Calcio - Cal Viva	BULTO	104,00	$ 50.420,00	5.243.680,00	104,00	5.243.680,00
VALOR COSTOS DIRECTOS					**44.028.392,00**		**44.028.392,00**
				IVA (19 %)	8.365.394,48		8.365.394,48
VALOR TOTAL					**52.393.786,48**		**52.393.786**

VALOR CONTRATO	**52.393.786**
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	**52.393.786**
VALOR POR EJECUTAR	**-**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	**100,00%**

NOMBRE: JAVIER VERGARA MARIÑO
CARGO: DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES
Supervisor Designado por el Municipio de Yopal

NOMBRE:ADRIANA MERCEDES HERNANDEZ FUENTES
CARGO: SECRETARIO DE DESPACHO - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Municipio de Yopal

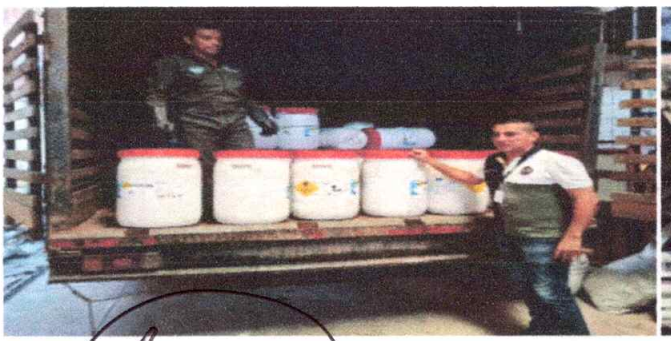
14. REGISTRO FOTOGRAFICO





Alcaldía Municipal de Yopal

INFORME DE SUPERVISION LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 2812.2025





NOMBRE: JAVIER VERGARA MARIÑO
CARGO: DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES
Supervisor Designado por el Municipio de Yopal

NOMBRE:ADRIANA MERCEDES HERNANDEZ FUENTES
CARGO: SECRETARIO DE DESPACHO - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Municipio de Yopal