ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	INFORME DE EJECUCIÓN DE CONTRATOS DE SUMINISTRO			Puerto Gaitán
	CONTRATACIÓN			
	Código: SCO-FR-108	Versión: 01	Vigencia: 01/08/2025	

CONTRATO DE SUMINISTRO No.	0578 del 23 de Abril de 2025
OBJETO:	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS E IMPLEMENTOS DE ASEO NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META".
VALOR INICIAL:	"SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS" ($61.507.263,50) M/CTE
PLAZO INICIAL:	DOS (02) MESES
FECHA DE INICIO:	VEINTITRES (23) DE ABRIL DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	VEINTIDOS (22) DE JUNIO DE 2025.
VALOR ANTICIPO:	N/A
VALOR ADICION:	TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y DOSCENTAVOS ($30.486.695,82) M/CTE
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	NOVENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS ($91.993.959,32) M/CTE
PRORROGA:	UN (01) MES
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	VEINTIDOS (22) DE JULIO DE 2025.
MODIFICATORIA	N/A
ACLARATORIA	N/A
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	AGOSTO 13 DE 2025

2. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 61.507.263,50
ADICION		$ 30.486.695,82
VALOR ACTAS ANTERIORES	$ -	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 91.993.959,32	
SALDO POR EJECUTAR		
SUMAS IGUALES:	$ 91.993.959,32	$ 91.993.959,32

3. DETALLE DE LA EJECUCIÓN

1. Suministrar los elementos nuevos y en óptima calidad.	En el periodo comprendido entre el 23 de abril al 22 de julio de 2025, SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS Y CIVILES ECOINGAR S.A.S. atendiendo a las obligaciones que nos asisten en nuestra condición de contratista procedímos a dar cumplimiento a la presente obligación, de tal manera que, se suministraron los elementos descritos el contrato número 0578 del 23 de abril de 2025. VER ANEXO 1.

2. Realizar la entrega en los lugares estipulados en el contrato o en las designadas por el supervisor. En caso de realizar ajuste a los mismos, deberá presentar la justificación que soporta dicha solicitud y la respectiva propuesta, siempre y cuando esta no signifique que los productos, bienes o servicios sean de inferior calidad.	En lo que corresponde a la presente obligación, nos permitimos informar que, en el periodo comprendido entre el 23 de abril al 22 de julio del año en curso, SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS Y CIVILES ECOINGAR S.A.S realizó la entrega de los elementos contratados en la Planta de beneficio animal del municipio de Puerto Gaitán – Meta, la cual se encuentra ubicada en el kilometro 3 via Pto Lopez - Bateas, lo anterior conforme a lo solicitado por supervisor designado dentro de los términos del contrato 0578 del 23 de abril de 2025.
3. En lo que corresponde a la entrega de equipos esta debe hacerse con una garantía del fabricante.	En el periodo del 23 de abril al 22 de julio de 2025, Se entregan los instrumentos solicitados en el contrato 0578 del 23 de abril de 2025 con sus respectivas garantías. Ver anexo 2.
4. Garantizar que las especificaciones técnicas de cada elemento, correspondan a las solicitadas.	Dando efectivo cumplimiento a la obligación se describe en el presente ítem, en nuestra condición de contratista procedimos con el cumplimiento de la misma para lo cual se adjunta al presente informe las correspondientes especificaciones técnicas. Ver anexo 1.
5. El contratista deberá realizar la entrada al almacén municipal de los elementos a que haya lugar.	Atendiendo la presente obligación, procedimos a coordinar y a realizar la respectivas entradas a Almacén, estas se realizaron en las siguientes fechas: 1. Primera entrega el 20 de Mayo de 2025 2. Segunda entrega el 13 de Junio de 2025 3. entrega de la adición el 30 de julio de 2025 Se adjuntan las correspondientes entradas.
6. Responder por los daños y mala calidad de los elementos que salgan defectuosos, los cuales deberán ser cambiados en un plazo máximo de tres (3) días calendario siguiente a la devolución del elemento por parte del supervisor del contrato.	En el periodo del 23 de abril al 22 de julio de 2025, no tuvimos elementos con ningún tipo de daño o defecto de fábrica, se entregaron todos los elementos cumpliendo las especificaciones, totalmente nuevos y de buena calidad.
7. Informar oportunamente cualquier anomalía o dificultad que advierta en el desarrollo del contrato y proponer alternativas de solución a las mismas.	En el periodo del 23 de abril al 22 de julio de 2025, no se presentaron dificultades para el cumplimientos del contrato 0578 del 22 de abril de 2025.
8. Las demás que demande el cabal cumplimiento del objeto contractual.	En el periodo del 23 de abril al 22 de julio de 2025, estuvimos atentos a cualquier solicitud para el cabal cumplimiento contractual del contrato 0578 del 23 de abril del 2025.

4. RELACIÓN ELEMENTOS ENTREGADOS

No. Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IVA	TOTAL
1	**Solución de calibración PH 7.01**: Solución de calibración PH 7.01 en botella de 500 mililitros apto para uso en la industria alimentaria con una precisión de ±0,01 pH a 25 °C en Botella hermética con un sello de frescura a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad	Unidad	4	$ 145.176,67	19%	$ 580.706,67

2	**Solución de calibración PH 4.01**: Solución de calibración pH 4.01 teñida de rojo para facilitar la identificación del estándar con una precisión de +/- 0.002 pH a 25°C en botella de 500 mililitros hermética con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución.	Unidad	4	$	156.816,67	19%	$ 627.266,67
3	**Termómetro digital** : Termómetro digital electrónico con un rango de -50.0 °C a 150.0 °C con capacidad para comprobar automáticamente la calibración al iniciar y pantalla diseñada para para resistir diferentes temperaturas previniendo la perdida de dígitos por el ángulo de visión, cuya sonda de penetración este elaborada en acero inoxidable AISI 316 y con una protección IP de 65.	Unidad	2	$	387.030,00	19%	$ 774.060,00
4	**Bicarbonato:** Bicarbonato de sodio grado alimenticio por 1 Kg	Unidad	21	$	13.483,00	19%	$ 283.143,00
5	**Medidor:** Medidor de PH con resolución de 0.1 PH con un rango de PH de 0.0 a 14.0 PH, calibración automática 2 puntos, precisión de ±0.2 PH y con electrodo de PH con conector tipo tornillo.	Unidad	2	$	326.890,00	19%	$ 653.780,00
6	**Colorímetro**: Colorímetro portátil para uso en la industria alimentaria con un rango de 0.00 a 3.50 ppm, resolución cloro total de 0.01 ppm y precisión de cloro total de ±0.03 ppm ±3% de la lectura.	Unidad	2	$	511.513,33	19%	$ 1.023.026,67
7	**Tiras reactivas amonio:** Tiras reactivas en papel tornasol para medir concentración en partículas por millón de amonio cuaternario en el agua, con rangos de 0 ppm a 1500 ppm con un total de 100 pruebas.	Unidad	30	$	194.323,33	19%	$ 5.829.700,01
8	Tiras reactivas cloro total: Tiras reactivas en papel tornasol para medir concentración en partículas por millón de cloro total en el agua con rango de 0 ppm a 1000 ppm con un total de 100 pruebas.	Unidad	7	$	199.335,00	19%	$ 1.395.345,00
9	Sierra sable: Sierra sable con una potencia absorbida de 1200W y 3000 RPM con longitud de la carrera de la sierra de 29 milímetros y sistema de transmisión de baja fricción con emisión optimizada de calor y empuñadura de agarre cómodo en cualquier posición.	Unidad	1	$	1.303.033,33	19%	$ 1.303.033,33
10	Toallas para manos: Toallas de papel para manos en presentación de 150 unidades por paquete (pack) de 24 cm de largo por 22 cm de ancho.	Unidad	20	$	205.316,67	19%	$ 4.106.333,34
11	Toallas: Toallas blancas fabricadas en polipropileno y celulosa, en presentación de rollo por 70 unidades	Unidad	2	$	82.547,00	19%	$ 165.094,00

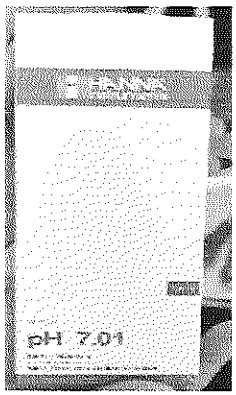
12	Bolsa Transparente: Paquete de cien (100) unidades de Bolsa Transparente. Tina/Bolsa canastilla - con medidas de 60X100.	Unidad	35	$	33.788,33	19%	$ 1.182.591,67
13	Bolsa industrial: Bolsa industriales de color verde para la recolección de residuos sólidos. Dimensiones de 65 x 90 cm en calibre 2	Unidad	793	$	662,83	19%	$ 525.626,83
14	Bolsa industrial: Bolsa industriales de color blanca para la recolección de residuos sólidos. Dimensiones de 60 x 83 cm en calibre 2.	Unidad	800	$	662,83	19%	$ 530.266,66
15	Gel para manos: Gel para manos con agentes humectantes y desinfectantes apto para el uso en actividades de manipulación de alimentos. En presentación de cuatro (04) litros.	Unidad	15	$	58.361,67	19%	$ 875.424,98
16	Dispensador de jabón: Dispensador de jabón líquido Plástico Blanco de capacidad 250 mililitros y con medidas 14 x 7 centímetros.	Unidad	35	$	35.728,33	19%	$ 1.250.491,67
17	Hipoclorito de Sodio: Hipoclorito de Sodio al 15% de concentración, en presentación de 20 litros.	Unidad	30	$	135.379,67	19%	$ 4.061.390,00
18	Cloro granulado: Cloro granulado (Hipoclorito de calcio 70%) en presentación 45 Kg por caneca, con capacidad desinfectante de materia orgánica de origen vegetal y animal.	Unidad	1	$	653.133,33	19%	$ 653.133,33
19	Pastilla de cloro: Pastilla de cloro para agua potable (Cloro 90%) en Tabletas de 200 Gr por 5 unidades.	Unidad	20	$	28.130,00	19%	$ 562.600,00
20	Detergente liquido: Detergente liquido industrial biodegradable sin soda caustica, apto para la remoción de grasas de origen animal en presentación de 20 litros.	Unidad	45	$	232.121,00	19%	$ 10.445.445,00
21	Detergente en polvo: Detergente desengrasante en polvo sin aroma en presentación de 20 kilogramos.	Unidad	38	$	172.983,33	19%	$ 6.573.366,67
22	Shampoo: Shampoo desinfectante con PH neutro con sales de amonio cuaternario para uso en lavado y desinfección de manos. En presentación de 5 galones.	Unidad	13	$	293.457,33	19%	$ 3.814.945,33
23	Desengrasante: Jabón líquido desengrasante libre de fosfatos en presentación de 5 galones. Apto para la remoción de grasa animal y para el uso en procesos que involucre faenado y desposte. En presentación de 5 galones.	Unidad	41	$	322.557,33	19%	$ 13.224.850,67
24	Sanitizante: Desinfectante de amplio espectro, basado en amonios de 5ta generación. En presentación de 5 galones.	Unidad	34	$	371.995,00	19%	$ 12.647.830,00
25	Ácido láctico: Ácido láctico al 85% grado alimenticio en presentación de garrafa por 25 litros.	Unidad	7	$	1.178.679,33	19%	$ 8.250.755,33

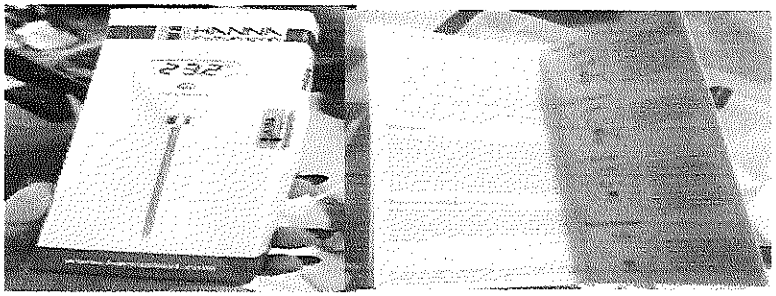
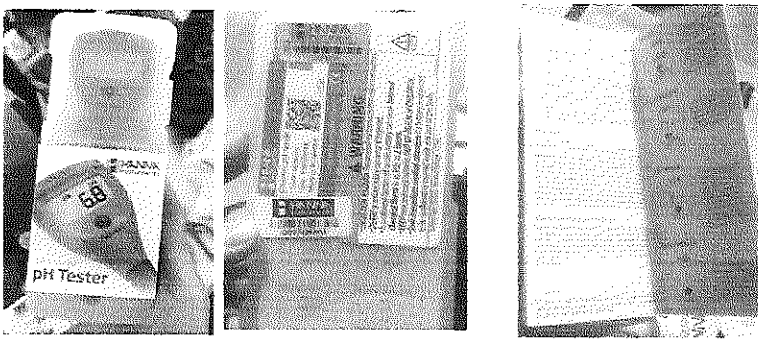
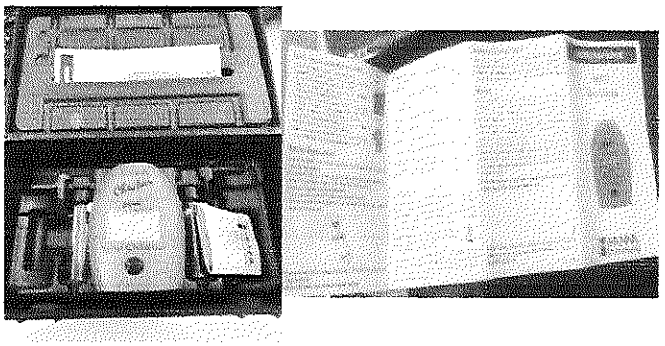
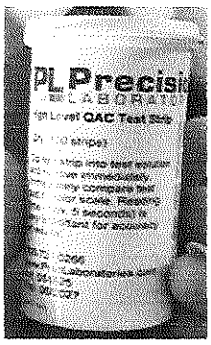
26	Hidróxido de Sodio: Hidróxido de Sodio NAOH 0,1 N. En presentación de 1000 ml.	Unidad	4	$	103.757,67	19%	$ 415.030,67
27	Bolsa plástica blanca: Bolsa plástica blanca con manija de soporte para 05 kilos en paquete de mil unidades.	Unidad	28	$	85.101,33	19%	$ 2.382.837,33
28	Papel higiénico: Papel higiénico tipo Industrial jumbo blanco en paquete de cuatro unidades.	Unidad	30	$	76.694,67	19%	$ 2.300.840,00
29	Escobas: Escoba plástica de fibras suaves, resistentes y plumilladas.	Unidad	79	$	13.741,67	19%	$ 1.085.591,67
30	Cabo metálico para escoba: Cabo metálico en aluminio para escoba de 130 cm anodizado con acople tipo rosca para adaptarse a cualquier tipo de escoba.	Unidad	63	$	38.783,83	19%	$ 2.443.381,50
31	Esponjas: Esponja lava ollas espumas en paquete de 12 unidades.	Unidad	38	$	53.317,67	19%	$ 2.026.071,33
TOTAL RECIBIDO							$ 91.993.959,32

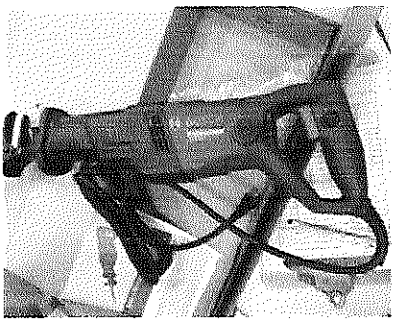
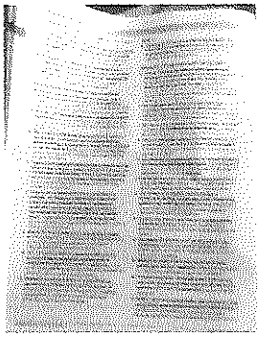
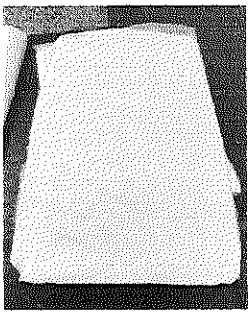
NOTA: Si lo considera necesario puede anexar cuadro.

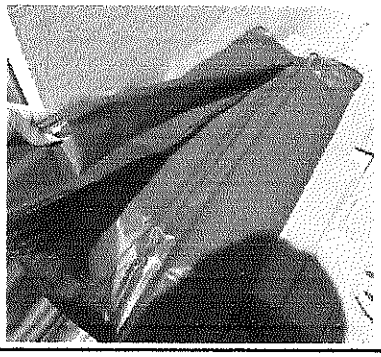
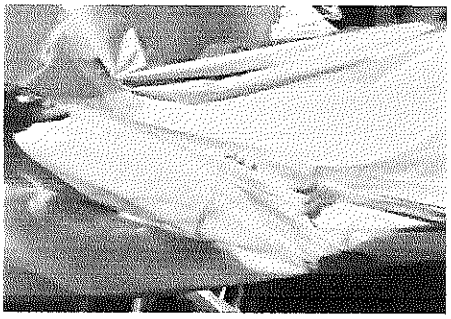
ANEXOS:Registro fotografico si lo exige el supervisor

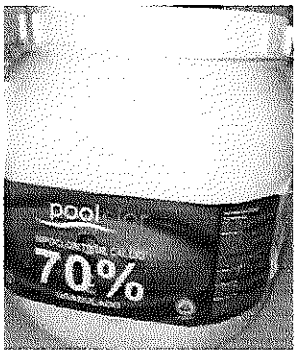
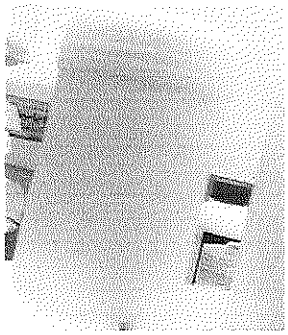
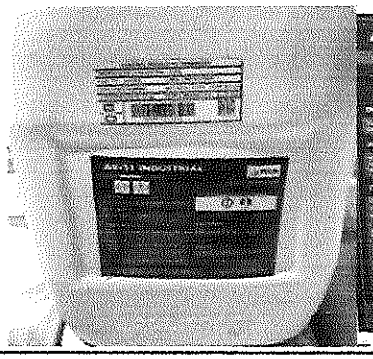
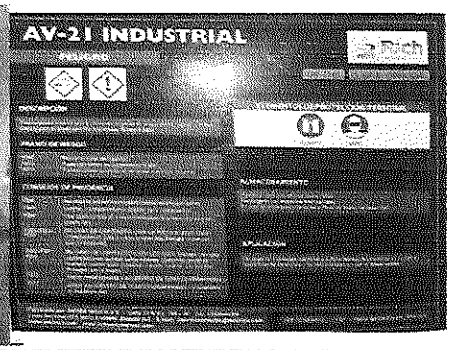
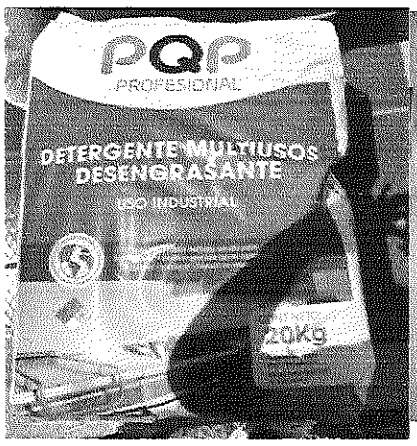
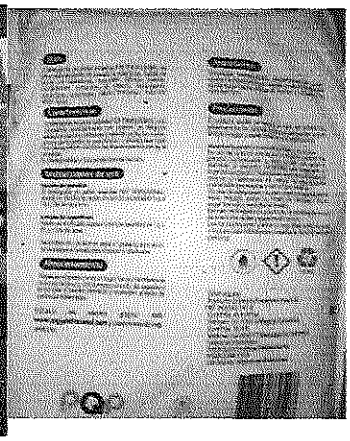
ANEXO 1
REGISTRO FOTOGRAFICO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

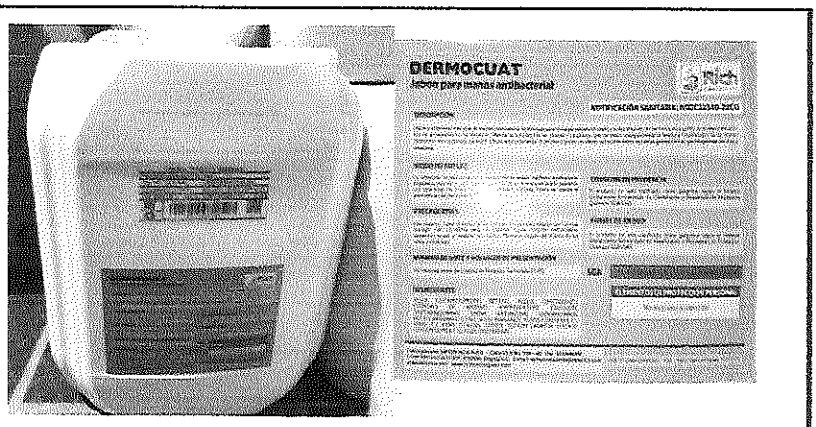
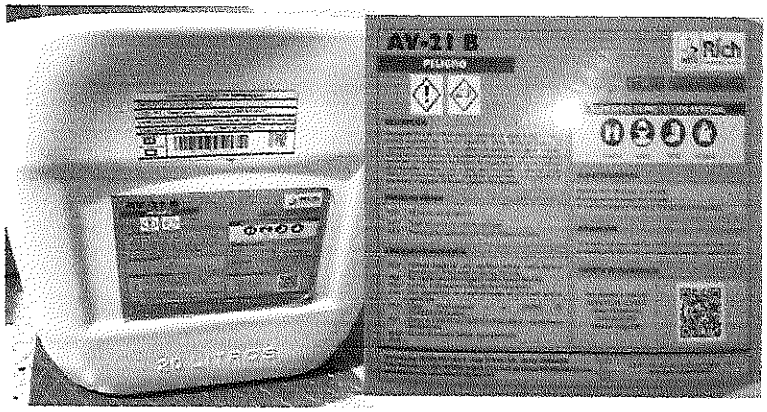
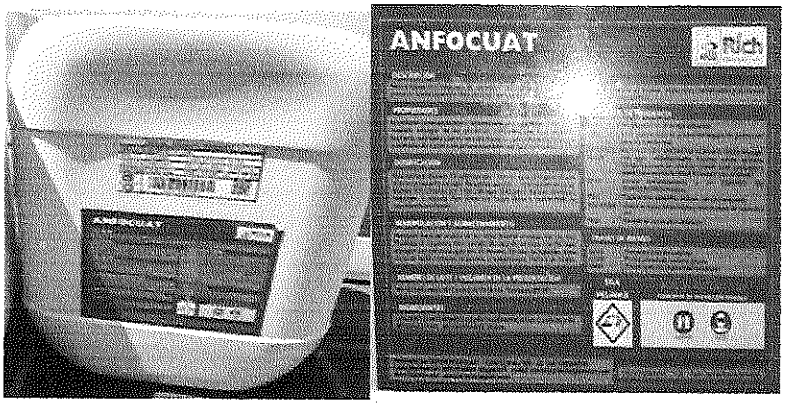
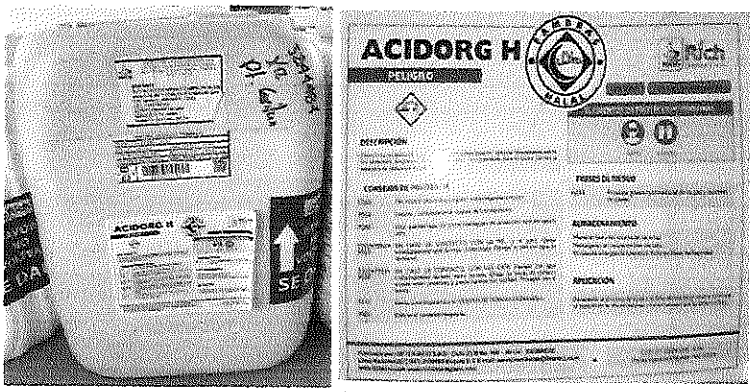
Solución de calibración PH 7.01: Solución de calibración PH 7.01 en botella de 500 mililitros apto para uso en la industria alimentaria con una precisión de ±0,01 pH a 25 °C en Botella hermética con un sello de frescura a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad	
Solución de calibración PH 4.01: Solución de calibración pH 4.01 teñida de rojo para facilitar la identificación del estándar con una precisión de +/- 0.002 pH a 25°C en botella de 500 mililitros hermética con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución.	

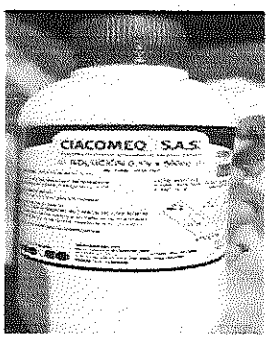
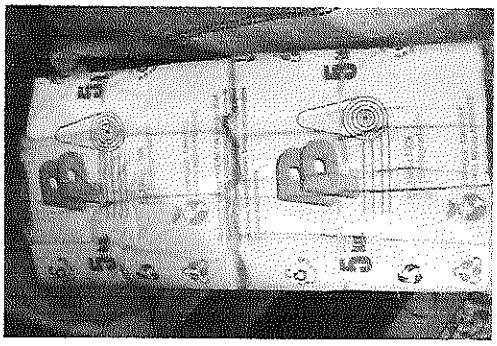
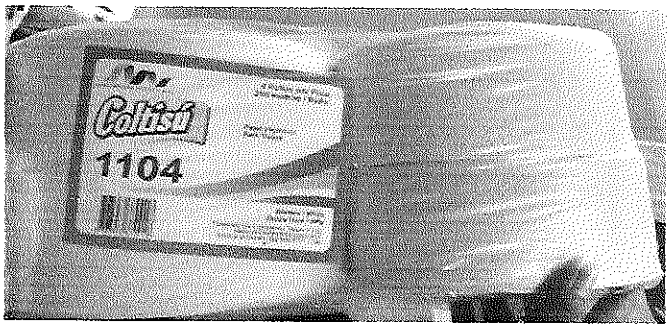
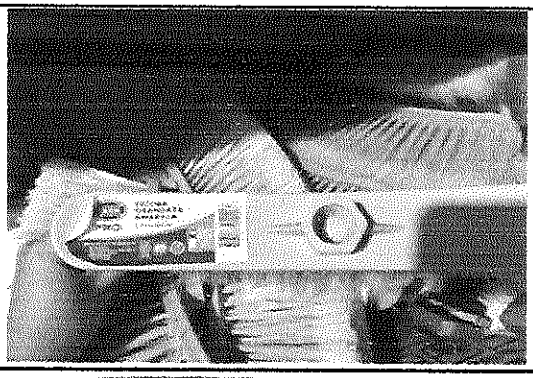
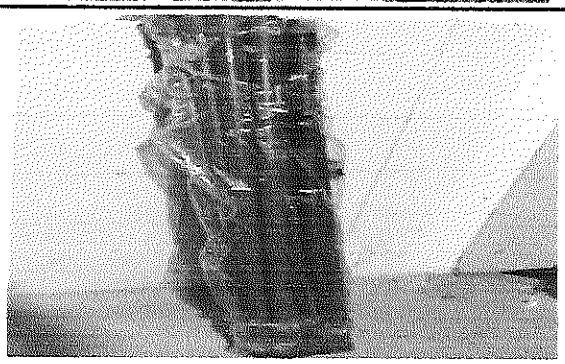
Termómetro digital: Termómetro digital electrónico con un rango de -50.0 °C a 150.0 °C con capacidad para comprobar automáticamente la calibración al iniciar y pantalla diseñada para para resistir diferentes temperaturas previniendo la perdida de dígitos por el ángulo de visión, cuya sonda de penetración este elaborada en acero inoxidable AISI 316 y con una protección IP de 65.	
Bicarbonato: Bicarbonato de sodio grado alimenticio por 1 Kg	
Medidor: Medidor de PH con resolución de 0.1 PH con un rango de PH de 0.0 a 14.0 PH, calibración automática 2 puntos, precisión de ±0.2 PH y con electrodo de PH con conector tipo tornillo.	
Colorímetro: Colorímetro portátil para uso en la industria alimentaria con un rango de 0.00 a 3.50 ppm, resolución cloro total de 0.01 ppm y precisión de cloro total de ±0.03 ppm ±3% de la lectura.	
Tiras reactivas amonio: Tiras reactivas en papel tornasol para medir concentración en partículas por millón de amonio cuaternario en el agua, con rangos de 0 ppm a 1500 ppm con un total de 100 pruebas	

Tiras reactivas cloro total: Tiras reactivas en papel tornasol para medir concentración en partículas por millón de cloro total en el agua con rango de 0 ppm a 1000 ppm con un total de 100 pruebas.	
Sierra sable: Sierra sable con una potencia absorbida de 1200W y 3000 RPM con longitud de la carrera de la sierra de 29 milímetros y sistema de transmisión de baja fricción con emisión optimizada de calor y empuñadura de agarre cómodo en cualquier posición.	 
Toallas para manos: Toallas de papel para manos en presentación de 150 unidades por paquete (pack) de 24 cm de largo por 22 cm de ancho.	
Toallas: Toallas blancas fabricadas en polipropileno y celulosa, en presentación de rollo por 70 unidades.	
Bolsa Transparente: Paquete de cien (100) unidades de Bolsa Transparente. Tina/Bolsa canastilla - con medidas de 60X100.	

Bolsa industrial: Bolsa industriales de color verde para la recolección de residuos sólidos. Dimensiones de 65 x 90 cm en calibre 2.	
Bolsa industrial: Bolsa industriales de color blanca para la recolección de residuos sólidos. Dimensiones de 60 x 83 cm en calibre 2.	
Gel para manos: Gel para manos con agentes humectantes y desinfectantes apto para el uso en actividades de manipulación de alimentos. En presentación de cuatro (04) litros	
Dispensador de jabón: Dispensador de jabón líquido Plástico Blanco de capacidad 250 mililitros y con medidas 14 x 7 centímetros.	
Hipoclorito de Sodio: Hipoclorito de Sodio al 15% de concentración, en presentación de 20 litros.	

Cloro granulado: Cloro granulado (Hipoclorito de calcio 70%) en presentación 45 Kg por caneca, con capacidad desinfectante de materia orgánica de origen vegetal y animal.	 
Pastilla de cloro: Pastilla de cloro para agua potable (Cloro 90%) en Tabletas de 200 Gr por 5 unidades.	
Detergente liquido: Detergente liquido industrial biodegradable sin soda caustica, apto para la remoción de grasas de origen animal en presentación de 20 litros.	 
Detergente en polvo: Detergente desengrasante en polvo sin aroma en presentación de 20 kilogramos.	 

Shampoo: Shampoo desinfectante con PH neutro con sales de amonio cuaternario para uso en lavado y desinfección de manos. En presentación de 5 galones.	
Desengrasante: Jabón líquido desengrasante libre de fosfatos en presentación de 5 galones. Apto para la remoción de grasa animal y para el uso en procesos que involucre faenado y desposte. En presentación de 5 galones.	
Sanitizante: Desinfectante de amplio espectro, basado en amonios de 5ta generación. En presentación de 5 galones	
Ácido láctico: Ácido láctico al 85% grado alimenticio en presentación de garrafa por 25 litros.	

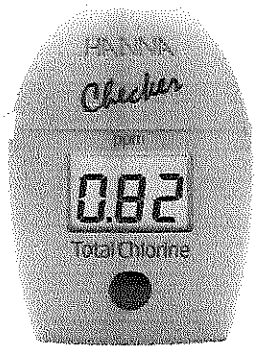
Hidróxido de Sodio: Hidróxido de Sodio NAOH 0,1 N. En presentación de 100 ml	 
Bolsa plástica blanca: Bolsa plástica blanca con manija de soporte para 05 kilos en paquete de mil unidades.	
Papel higiénico: Papel higiénico tipo Industrial jumbo blanco en paquete de cuatro unidades.	
Escobas: Escoba plástica de fibras suaves, resistentes y plumilladas.	
Cabo metálico para escoba: Cabo metálico en aluminio para escoba de 130 cm anodizado con acople tipo rosca para adaptarse a cualquier tipo de escoba.	

Esponjas: Esponja lava ollas espumas en paquete de 12 unidades.	

ANEXO 2
FICHAS TECNICAS

HANNA instruments

Ficha Técnica del Producto Colorimetro cloro total Checker®HC
Hanna Instruments SAS
www.hannacolombia.com



Colorimetro cloro total Checker®HC
HI711

Descripción

El **HI711** Checker® HC es un medidor portátil fotocolorímetro con forma ergonómica, preciso y fácil de usar para cloro total. Utiliza nuestro sencillo procedimiento probado para obtener resultados de análisis de agua de mayor precisión. Cualquiera de la rutina de hacer coincidir su muestra con una tabla de colores, nuestro colorímetro de cloro total en la mano y le proporciona directamente un resultado digital de cloro total, nuestro colorímetro de amortiguador de bromo y bromo para proporcionar una lectura de prueba química libre, lo que le brinda resultados precisos y consistentes.

El Checker® para cloro total de HANNA cuenta con un LED de longitud de onda fija y un fotodetector de silicio para proporcionar la precisión que la instrumentación profesional al precio asequible de un kit de prueba química.

El cloro es un desinfectante popular utilizado en todo el mundo, incluso como un equipo de la industria de alimentos y bebidas. Aunque es beneficioso para destruir patógenos, los niveles superiores a 4 partes por millón (ppm) son dañinos para los humanos y, por lo tanto, deben controlarse.

HANNA instruments

Ficha Técnica del Producto Colorimetro cloro total Checker®HC
Hanna Instruments SAS
www.hannacolombia.com

Especificaciones

Rango Cloro Total	0.00 a 3.50 ppm
Resolucion Cloro Total	0.01 ppm
Precision Cloro Total	±0.03 ppm ±3% de la lectura
Metodo Cloro	Adaptación del método USEPA 330.5, método DPD
Fuente de Luz Fotometro/Colorimetro	LED @ 525 nm
Detector de Luz Fotometro/Colorimetro	Fotocelda de silicio
Tipo de Bateria/Duración	(1) 1.5V AAA
Apagado Automático	Después de dos minutos de no uso
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max 95% no condensante
Peso	64 g (2.25 oz.)
Dimensiones	81.5mm x 41mm x 37.5mm (3.2" x 2.4" x 1.5")

Accesorios

Reactivos y estándares

- **HI 711-25** Reactivos para 25 pruebas (Cl2Total)
- **HI 711-11** Conjunto para verificación de calibración y 1.00 ppm (Cl2Total)

Accesorios

- **HI 731318** Paño para limpieza de cubetas (4)
- **HI 731318** Paño para limpieza de cubetas (4)
- **HI 731225** Tapas para cubetas(4)
- **HI 93703-50** Solución limpiadora de cubetas, 230 ml

Cómo pedir

El Checker® **HI711** se suministra con (2) celdas para muestra con tapas, kit de reactivos de arranque de cloro total para 0 pruebas (6 paquetes de reactivos en polvo), batería, manual de instrucciones y guía de inicio rápido.

Ventajas

Ideal para :Calidad del agua, educacion, piscina y Spa.



-Más fácil de usar y más preciso que los kits de prueba

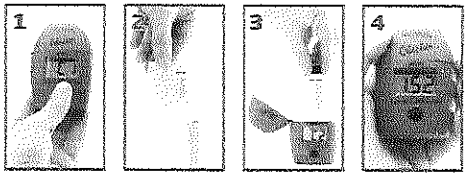
-Dedicado a un solo parámetro

-Tamaño pequeño, gran conveniencia

-Operación con un solo botón

El **HI711** proporciona resultados rápidos y precisos en unos sencillos pasos:

El Checker® HC de fácil uso.



1 Realizar el "Zero" en el Checker®HC como como indica el procedimiento

2 Agrega el reactivo a la muestra de agua.

3 Coloca el vial en tu Checker®HC.

4 Presione el botón y lee los resultados.

¡Es fácil!



Medidor de pH Checker® con resolución de 0.1 pH
HI98103

Descripción

El modelo **HI98103** es la siguiente generación del medidor de bolsillo pH más vendido Checker Original. El Checker es el medidor de pH más popular en el mundo, con más de 1 millón de mediciones utilizadas desde su introducción en 1991. Desde los estudiantes a los investigadores, el Checker ha estado ayudando con su medición de pH como un medidor que es fácil de usar y preciso.

Especificaciones

Rango de pH	0.0 a 14.0 pH
Resolución de pH	0.1 pH
Precisión de pH	±0.2 pH
Calibración de pH	Automática, 2 puntos

Electrodo de pH	Electrodo de pH HI1271 con conector tipo tornillo (incluido)
Apagado automático	8 minutos, 60 minutos o se puede deshabilitar
Tipo de batería/duración	1.5 V CR2032 (1) / aproximadamente 1000 horas de uso continuo
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); RH Max 95%
Dimensiones	50 x 174 x 21 mm (2 x 6.8 x 0.9")
Peso	50 g (1.8 oz.)

Accesorios

Electrodo

- **HI 1271** Electrodo de reemplazo para Checker

Soluciones

- **HI 70300L** Solución de almacenamiento 500 mL
- **HI 7061L** Solución de limpieza de uso general, 500 mL
- **HI 7004L** Solución tampón de pH 4.01, 500 mL
- **HI 7007L** Solución tampón de pH 7.01, 500 mL
- **HI 7010L** Solución tampón de pH 10.01, 500 mL

Cómo pedir

El Checker **HI98103** se suministra con electrodo de pH **HI1271**, sobres de solución estándar **HI70004** pH 4.01 (2 x 20 mL), sobres de solución estándar **HI70007** pH 7.01 (2 x 20 mL), sobres de solución de limpieza de electrodos **HI700601** (2 x 20 mL), manual de instrucciones, certificado de calidad del instrumento y estuche de plástico.

Ventajas

El Checker de pH **HI98103** ha sido diseñado con muchas características avanzadas, manteniendo la apariencia del Checker original. El Checker redefinido ahora ofrece calibración automática a uno o dos puntos, reconocimiento automático de las soluciones estándar, obturador de los valores calibrados, indicador de estabilidad, indicador de batería baja y apagado automático seleccionable. El Checker plus aún mantiene el icónico diseño del pentágono con una sonda que mide 103 mm de longitud y se estrecha hasta un diámetro de 8 mm, por lo que es ideal para tubos de ensayo y viales.



Características Generales:

-LCD grande - Pantalla LCD mejorada que muestra lectura, indicador de estabilidad, indicador de batería baja y etiquetas de calibración.

-Económico - El Checker es un medidor de pH con todas las funciones a un precio que cualquiera que necesite medir pH puede permitirse.

-Indicador de estabilidad - Se visualiza un indicador de reloj en la pantalla LCD hasta que se obtenga una lectura estable. Una vez estabilizada la lectura, el indicador desaparece y se puede registrar la lectura.

-Electrodo de pH reemplazable - El electrodo de pH HI2271 con relleno de gel, llega hasta un diámetro de 8 mm en el extremo de detección. Este electrodo cabe fácilmente en tubos de ensayo, viales, y otros recipientes con orificio pequeño.

-Calibración automática - El Checker se calibra automáticamente a uno o dos puntos. Las soluciones de calibración se reconocen automáticamente y después de la calibración, los valores utilizados se muestran en la pantalla como una etiqueta.

-Apagado automático - El medidor puede configurarse para que se apague automáticamente después de 8 o 60 minutos para conservar la duración de la batería en caso de que el medidor permanezca encendido. La función de apagado automático puede desactivarse.

-Larga duración de la batería - El Checker Plus tiene una duración de batería excepcional de aproximadamente 1800 horas. Cuando la batería se está agotando, aparece un indicador de batería baja.

* (Según la comparación de Hanna)

Video

VocVideo



Termómetro digital electrónico Checktemp®

HI98501

Descripción

El **HI98501** Checktemp® es un termómetro digital con sonda de penetración de acero inoxidable. Proporciona mediciones de temperatura de alta precisión en un amplio rango de temperatura sin preocuparse por la física en su bolsillo o compartimento.

Especificaciones

Rango de temperatura	-50.0 a 250.0 °C / -58.0 a 302 °F
Resolución de temperatura	0.1 °C (-50.0 a 250.0 °C) 0.1 °F (-58.0 a 199.9 °F) / 1 °F (en el exterior de 200 °F)
Precisión de temperatura	±0.2 °C (-20.0 a 120.0 °C) ±0.3 °C (resto)
Apagado automático	8 min (predeterminado), 60 min o APAGADO
Tipo de batería/duración	1 x CR2032, aprox. 2000 horas de uso continuo
Ambiente	-5° a 50 °C (-22 a 122 °F)

Dimensiones	50 x 186 x 21 mm (2 x 7.3 x 0.9")
Peso	50 g (1.8 oz.)
Notas	Certificación

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

El **HI98501** (Checktemp®) es suministrado con sonda de penetración, tapa de protección, batería e instrucciones.

Ventajas

-Pantalla digital de fácil lectura, sea cual sea el ángulo de visión.

-Ideal para alimentos semisólidos, líquidos y laboratorio.

-Fácil de usar con una sonda de medición directa.

-No está destinado al uso humano.



El Checktemp® no es difícil de usar, no es costoso, no requiere ajustes y no presenta dificultad para leer la pantalla digital previene un error de paralaje (determinando la medición incorrecta debido al ángulo de visión) y está estandarizado para un amplio rango de temperaturas ambientales. El Checktemp® cuenta con la función CAL Check™ exclusiva de HANNA para mediciones precisas en todo momento. El Checktemp® implementa un CAL Check™ al momento del encendido y reporta el estado OK en pantalla.

La punta afilada de la sonda del Checktemp® facilita la penetración en los diferentes tejidos de control de temperatura en productos semisólidos, permitiendo practicidad y rapidez en los controles de entrada y salida de mercancía. El Checktemp® es el instrumento ideal para mediciones de temperatura de acuerdo con los requerimientos HACCP.

Características generales:

- Precisión ±0.2° C (±0.5°F)
- Medidor de temperatura más preciso del mundo
- CAL Check™ - Comprueba automáticamente la calibración al inicio
- °C/°F - Seleccionable por el usuario
- Pantalla amplia diseñada para resistir rangos amplios de temperatura ambiental y prevenir la pérdida de dígitos por el ángulo de visión.
- Protección IP65 resistente al agua
- Compatible con HACCP - Usado como herramienta para control en análisis HACCP
- Sonda de penetración de acero inoxidable AISI 316
- 3000 horas de duración de la batería (uso continuo)
- Autoapagado (selecciona 8 min, 60 min, o apagado)

Video

Ver Video

Bogotá 06/08/2025

Asunto: Certificado de garantía
Señor(es) SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS

Equipo: Termometro digital Checktemp C -50 a 150°C
Modelo: HI 98501
Tiempo de Garantía: 1 año

Todos los accesorios y soluciones cuentan con **1 mes** de garantía.

Los instrumentos están garantizados contra defectos de fabricación y materiales siempre que se use para los fines previstos y se mantengan según las instrucciones del manual de usuario.

Exclusión de garantía.

La garantía no cubre los siguientes casos:

1. Daños asociados por accidentes, mal uso, alteraciones físicas, falta de mantenimiento o un mal almacenamiento.
2. Reparaciones o modificaciones realizadas por personal no autorizado.
3. Desgaste natural de componentes o piezas consumibles, como lámparas, electrodos o sondas.
4. La garantía de piezas como; sondas, electrodos, recipientes, reactivos o consumibles es diferente a la garantía del producto. Para mayor información consultar con el asesor comercial.

Solicitud de garantía.

En caso de requerir servicio, puede comunicarse con nuestras líneas: comuníquese con nuestro equipo a través de:

Teléfonos: 317-641-5697 / 315-441-8985 / 601-518-9995 ext. 124
Correo: [illegible]

Para iniciar el proceso de solicitud de garantía debe remitir los instrumentos a la dirección **CARRERA 98 #25-10, BODEGA 9, Bogotá, Colombia** junto con el formato para diagnóstico el cual se encuentra en nuestra página web [illegible] a través de la ruta Soporte >> Formulario Para Ingreso de Equipos >> Archivo PDF. Se diligencia el formulario y se envían los instrumentos junto con el formato impreso.

Bogotá 06/08/2025

Asunto: Certificado de garantía
Señor(es): SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS

Equipo: Colorímetro portable cloro libre HC 0 a 2,5
Modelo: HI 701
Tiempo de Garantía: 1 año

Todos los accesorios y soluciones cuentan con 1 mes de garantía.

Los instrumentos están garantizados contra defectos de fabricación y materiales siempre que se use para los fines previstos y se mantengan según las instrucciones del manual de usuario.

Exclusión de garantía.

La garantía no cubre los siguientes casos:

1. **Daños asociados por accidentes, mal uso, alteraciones físicas, falta de mantenimiento o un mal almacenamiento.**
2. **Reparaciones o modificaciones realizadas por personal no autorizado.**
3. **Desgaste natural de componentes o piezas consumibles, como lámparas, electrodos o sondas.**
4. **La garantía de piezas como; sondas, electrodos, recipientes, reactivos o consumibles es diferente a la garantía del producto. Para mayor información consultar con el asesor comercial.**

Solicitud de garantía.

En caso de requerir servicio, puede comunicarse con nuestras líneas: comuníquese con nuestro equipo a través de:

Teléfonos: 317-641-5697 / 315-441-8985 / 601-518-9995 ext. 124
Correo: serviciotecnico@hannacolombia.com / luisa.velaza@hannacolombia.com

Para iniciar el proceso de solicitud de garantía debe remitir los instrumentos a la dirección CARRERA 98 #25-10, BODEGA 9, Bogotá, Colombia junto con el formato para diagnóstico el cual se encuentra en nuestra página web www.hannacolombia.com/ a través de la ruta Soporte >> Formulario Para Ingreso de Equipos >> Archivo PDF. Se diligencia el formulario y se envían los instrumentos junto con el formato impreso.

Bogotá 06/08/2025

Asunto: Certificado de garantía
Señor(es): SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS

Equipo: Mini pHmetro Checker1
Modelo: HI 98103
Tiempo de Garantía: 1 año

Todos los accesorios y soluciones cuentan con **1 mes** de garantía.

Los instrumentos están garantizados contra defectos de fabricación y materiales siempre que se use para los fines previstos y se mantengan según las instrucciones del manual de usuario.

Exclusión de garantía.

La garantía no cubre los siguientes casos:

1. Daños asociados por accidentes, mal uso, alteraciones físicas, falta de mantenimiento o un mal almacenamiento.
2. Reparaciones o modificaciones realizadas por personal no autorizado.
3. Desgaste natural de componentes o piezas consumibles, como lámparas, electrodos o sondas.
4. La garantía de piezas como: sondas, electrodos, recipientes, reactivos o consumibles es diferente a la garantía del producto. Para mayor información consultar con el asesor comercial.

Solicitud de garantía.

En caso de requerir servicio, puede comunicarse con nuestras líneas: comuníquese con nuestro equipo a través de:

Teléfonos: 317-641-5697 / 315-441-8985 / 601-518-9995 ext. 124
Correo: serviciolocnirx@hannacolombia.com / luisa.velezn@hannacolombia.com

Para iniciar el proceso de solicitud de garantía debe remitir los instrumentos a la dirección **CARRERA 98 #25-10, BODEGA 9, Bogotá, Colombia** junto con el formato para diagnóstico el cual se encuentra en nuestra página web www.hannacolombia.com/ a través de la ruta Soporte >> Formulario Para Ingreso de Equipos >> Archivo PDF. Se diligencia el formulario y se envían los instrumentos junto con el formato impreso.

CONTRATISTA

SERVICIOS GENERALES AMBIENTALES AGRICOLAS Y CIVILES ECOINGAR S.A.S.

NIT 901011764-4

R/L

MARIA JIMENA FLOREZ GARCIA

C.C 30,981,780 de Puerto Gaitan - META