



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

GRADO DE RESPONSABILIDAD

Mediante la suscripción de la presente acta, el contratista y el supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
NOMBRE DEL CONTRATISTA	Yhobani Moreno Álvarez
IDENTIFICACIÓN	70471009
NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DURACIÓN	3 meses
OBJETO	Fortalecimiento de los servicios de saneamiento básico, mantenimiento y funcionamiento de la EBAR, PTAR y operación en marcha de cada una de las unidades del sistema.
SUPERVISOR (A)	ALEJANDRO SUAREZ GIRALDO Secretario de Planeación y obras Públicas
PERIODO EJECUTADO:	Del 01 de octubre al 30 de octubre 2025
VALOR DEL PERIODO:	\$ 2.500.000
VALOR DEL CONTRATO	\$ 7.500.000
SUSPENSIONES	N/A
ADICIÓN	N/A
AMPLIACIÓN	N/A
OTROSÍ (Por motivo diferente a adición y ampliación)	N/A

ACTIVIDADES

El suscrito contratista informa que, durante el periodo ejecutado, ha desarrollado las siguientes actividades en cumplimiento al objeto del contrato.

ACTIVIDADES ESPECIFICAS SEGÚN CONTRATO (incluir únicamente las que tengan relación con las actividades ejecutadas en el periodo)	EJECUCIÓN O DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS SEGÚN CONTRATO	EVIDENCIA DE LAS OBLIGACIONES CENTRALES DEL CONTRATO
--	--	---



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO

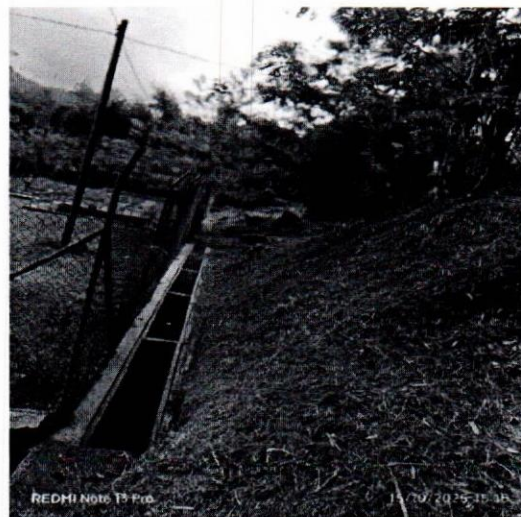
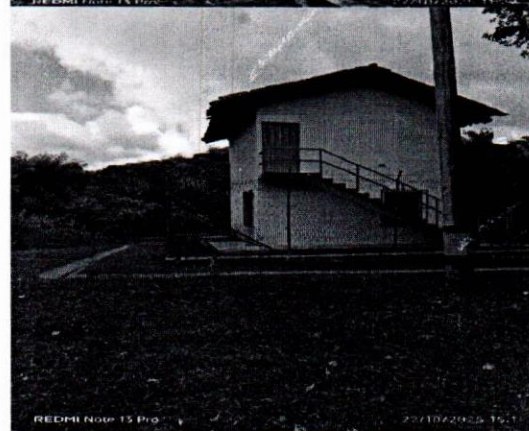
CPS-388-2025

DEPENDENCIA

SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

1.Labores de limpieza y mantenimiento en las instalaciones de la EBAR y la PTAR.

Durante el mes de octubre realice limpieza de canales de descarga y canales perimetrales, se realizó guadañada tanto en la plata EBAR como la PETAR.





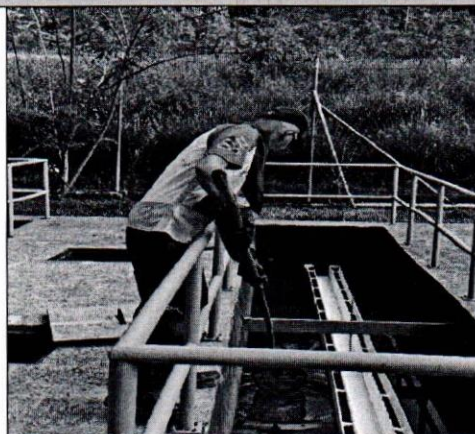
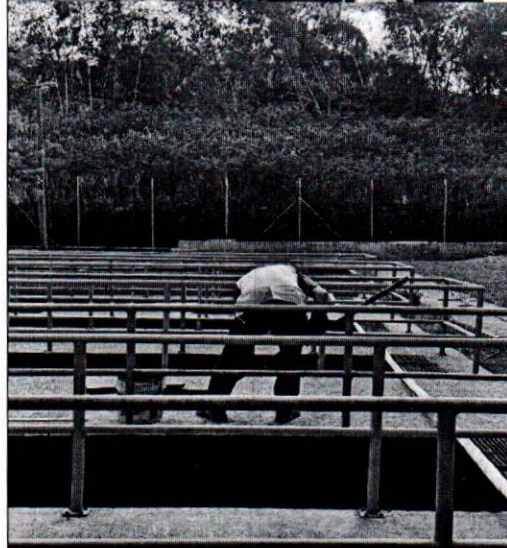
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

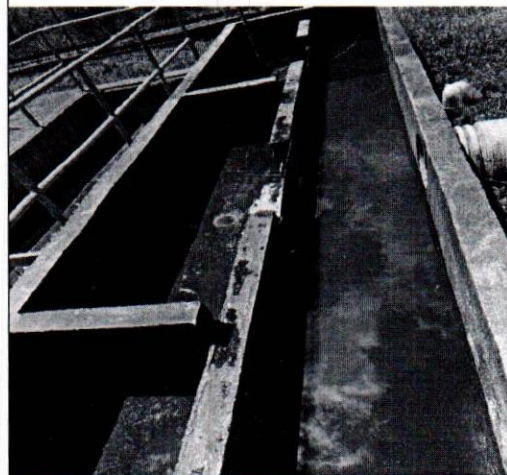
NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

2.Limpieza del canal de entrada tanto de la EBAR como de la PTAR (material sólido), cribado (material grueso), desarenador (arenas), reactor UASB (natas y canaletas) y lechos de secado (lodo).

- Los días 10 y 21 de octubre se realizó acompañamiento para el lavado de la planta PTAR. Con las compañeras: CRISTINA y MARIA ISABEL desarrollando labores de extracción de material sólido y arena, así como de lodos sedimentados realizando el adecuado manejo de los mismos; Igualmente se lavaron los reactores y canal de descarga.



LAVADO DE LA PTAR





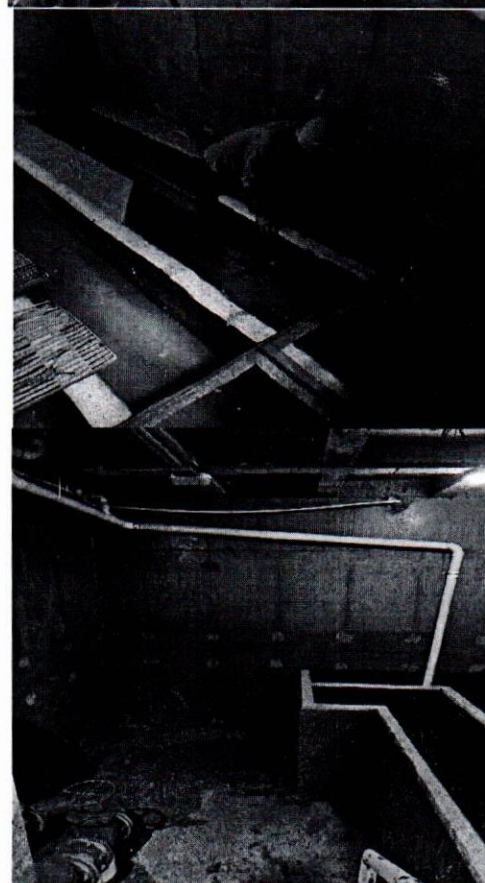
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

LAVADO PLANTA EBAR

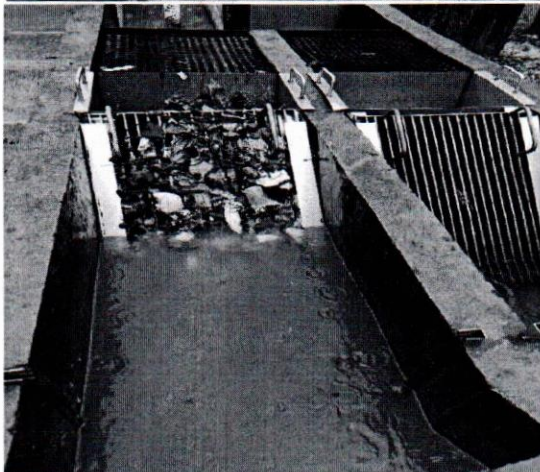
Los días 6 y 23 de octubre se realizó lavado general de la planta EBAR. En compañía de CRISTINA y MARIA ISABEL desarrollaron actividades de extracción de material solido de las rejillas de cribado y canastas, se retiró lodos sedimentados y se lavaron los canales paredes y bombas.





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
<p>3. Disponer adecuadamente los residuos extraídos de las unidades de tratamiento.</p> <p>El material solido como basura, empaques de productos y desechos que se extraen de las rejillas de cribado son empacados en bolsas de basura y marcados como material contaminado y dispuestos para ser llevados al relleno sanitario. La arena se dispone a un lado del canal.</p> <p>El material sedimentado y lodos extraídos de los desarenadores y canales de filtración son llevados a uno de los compartimentos de los lechos de secado, se aplica cal hasta que sequen; a los 6 días se da un volteo y nuevamente se aplica cal y a los 10 días se sacan y se aplica en terreno para mejoramiento.</p>	
  	



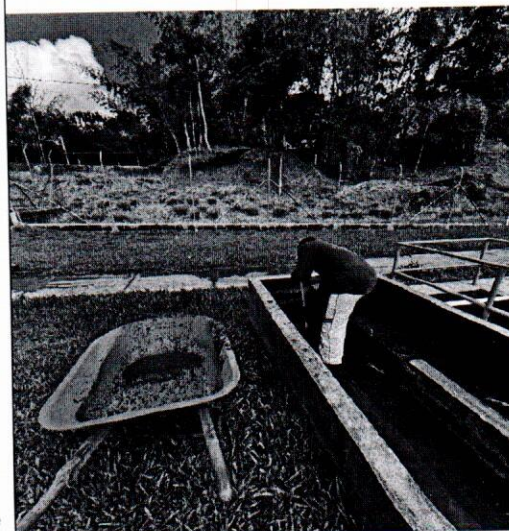
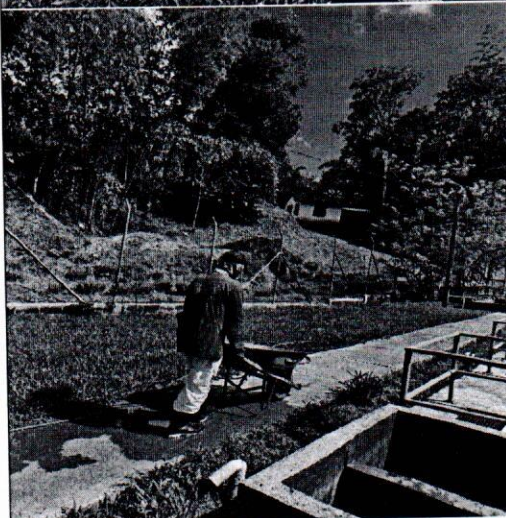
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

4. Velar por el buen funcionamiento del sistema de bombeo.

El tablero de control se revisa frecuentemente para determinar que no presente ninguna falla. Las bombas se operan cada vez que sea necesario hacerlo; en tiempo de lluvia se hace con frecuencia. Se instala la bomba sumergible en el reactor UASB, para bombear al tanque de lodos y de este se bombea al lecho de secado.



PROCESO CON MATERIAL EXTRAIDO





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO

CPS-388-2025

DEPENDENCIA

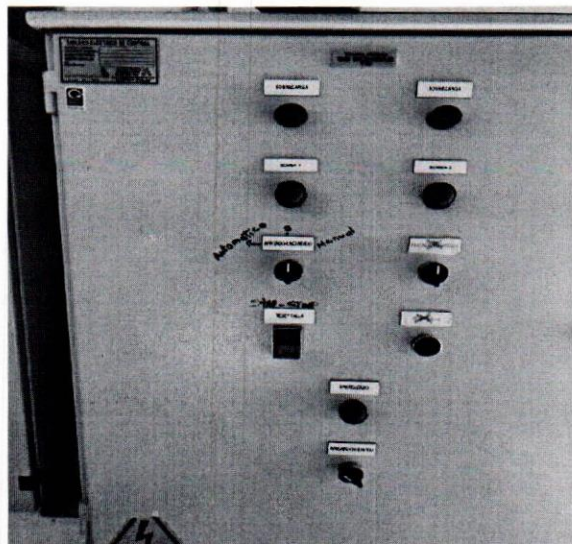
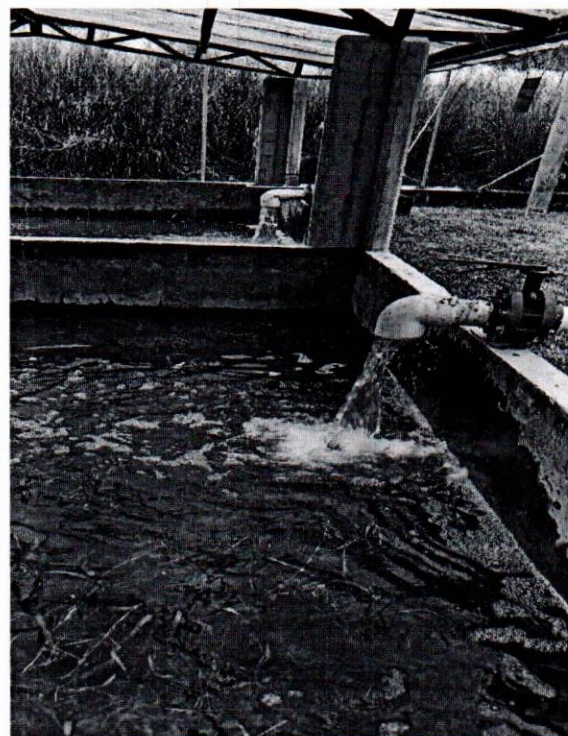
SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

5. Lectura del caudal en EBAR y la PTAR (flotador y canaleta Parshall).

El caudal se mide cada hora a través de una regleta que está ubicada en la canaleta parshall. Este se mide en (cm) y se convierte a L/S; y se registra en su respectivo formato.

NOTA: solo aplica en la PTAR.

SISTEMA DE BOMBEO





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO

CPS-388-2025

DEPENDENCIA

SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

CANALETA

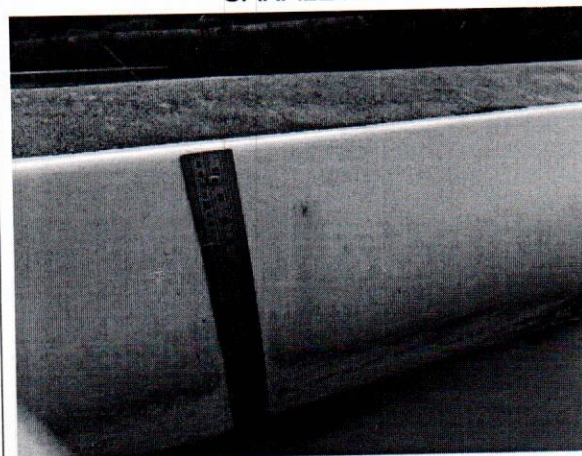


TABLA DE CAUDAL

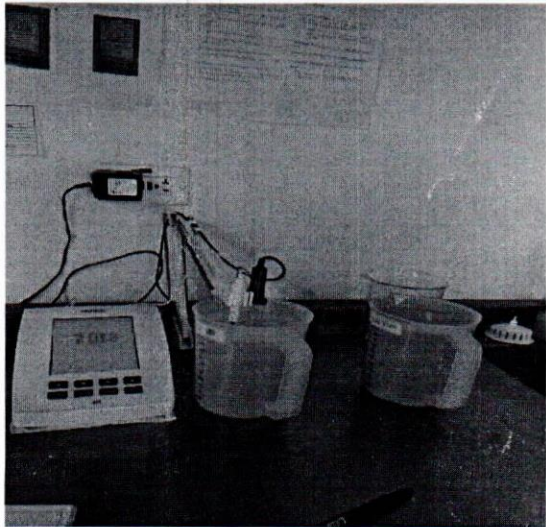
H	Q	H	Q	H	Q	H	Q
(Cm)	(L/S)	(Cm)	(L/S)	(Cm)	(L/S)	(Cm)	(L/S)
1.0	0.3	4.1	2.4	7.2	6.0	10.3	10.5
1.1	0.3	4.2	2.5	7.3	6.1	10.4	10.7
1.2	0.4	4.3	2.6	7.4	6.2	10.5	10.8
1.3	0.4	4.4	2.7	7.5	6.4	10.6	11.0
1.4	0.4	4.5	2.8	7.6	6.5	10.7	11.2
1.5	0.5	4.6	2.9	7.7	6.6	10.8	11.3
1.6	0.6	4.7	3.0	7.8	6.8	10.9	11.5
1.7	0.6	4.8	3.1	7.9	6.9	11.0	11.6
1.8	0.7	4.9	3.2	8.0	7.0	11.1	11.8
1.9	0.7	5.0	3.4	8.1	7.2	11.2	12.0
2.0	0.8	5.1	3.5	8.2	7.3	11.3	12.2
2.1	0.9	5.2	3.6	8.3	7.5	11.4	12.3
2.2	0.9	5.3	3.7	8.4	7.6	11.5	12.5
2.3	1.0	5.4	3.8	8.5	7.8	11.6	12.7
2.4	1.1	5.5	3.9	8.6	7.9	11.7	12.8
2.5	1.1	5.6	4.0	8.7	8.0	11.8	13.0
2.6	1.2	5.7	4.1	8.8	8.2	11.9	13.2
2.7	1.3	5.8	4.2	8.9	8.3	12.0	13.4
2.8	1.3	5.9	4.4	9.0	8.5	12.1	13.6
2.9	1.4	6.0	4.5	9.1	8.6	12.2	13.8
3.0	1.5	6.1	4.6	9.2	8.8	12.3	14.1
3.1	1.6	6.2	4.7	9.3	8.9	12.4	14.3
3.2	1.7	6.3	4.8	9.4	9.1	12.5	14.5
3.3	1.7	6.4	5.0	9.5	9.2	12.6	14.7
3.4	1.8	6.5	5.1	9.6	9.4	12.7	14.9
3.5	1.9	6.6	5.2	9.7	9.6	12.8	15.1
3.6	2.0	6.7	5.3	9.8	9.7	12.9	15.3
3.7	2.1	6.8	5.4	9.9	9.9	13.0	15.5
3.8	2.2	6.9	5.6	10.0	10.0	13.1	15.7
3.9	2.3	7.0	5.7	10.1	10.2	13.2	15.9
4.0	2.4	7.1	5.8	10.2	10.3	13.3	16.1

ECUACIÓN DE LA: $Q = 0.381 \cdot H^{1.358}$
CANAleta



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
<p>6. Medición de parámetros en sitio en el afluente y efluente de la PTAR y en el efluente del módulo del reactor UASB; como el pH, alcalinidad, sólidos sedimentables y el perfil de lodos.</p> <p>En el equipo conocido como PHMETRO se realiza la medición de las muestras recaudadas cada hora en el afluente y efluente de la planta. A qui se registra los parámetros de PH y temperatura del agua.</p>	
  	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

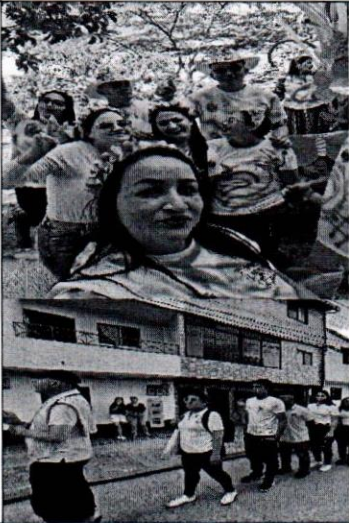
INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025		
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		
8.Purgar las unidades biológicas cuando sea necesario, realizando seguimiento y mantenimiento a los lechos de secado y al lodo deshidratado.	<ul style="list-style-type: none">Los lodos se depositan en los lechos de secado y se aplica cal, una vez deshidratados son llevados a la parte exterior de la planta.		
9.Reportar a tiempo la cantidad de insumos que se necesiten para el cuidado del operador y el funcionamiento de la EBAR y la PTAR, también informar el estado de las estructuras para realizar acciones preventivas.	<ul style="list-style-type: none">Mensualmente se revisa que insumos hacen falta y se realiza el pedido al gerente.	No hubo suministro	
10.Acompañar las jornadas de muestreo	<ul style="list-style-type: none">No se realizaron visitas	N/A	
11.Realizar las demás actividades relacionadas con apoyo a eventos y campañas emprendidas desde la secretaria de Planeación y Obras Públicas, la Administración Municipal y las demás requeridas para el cumplimiento del objeto contractual y/o solicitadas por el supervisor.	<ul style="list-style-type: none">Durante el mes de octubre se le hizo poda al vetiver con la guadaña ya que este se encontraba demasiado alto		



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL

INFORME DE EJECUCIÓN DEL CONTRATISTA

NÚMERO DEL CONTRATO	CPS-388-2025	
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	
13.Desarrollar acciones de comunicación institucional para la socialización, promoción, difusión, posicionamiento y fortalecimiento de la Administración Municipal.	No se realizaron capacitaciones.	
14.Realizar las demás actividades relacionadas con apoyo a eventos y campañas emprendidas desde la secretaria de Planeación y Obras Públicas, la Administración Municipal y las demás requeridas para el cumplimiento del objeto contractual y/o solicitadas por el supervisor.	Se realizo acompañamiento en el desfile de la reine del adulto mayor, lo mismo acompañamiento en el desfile de la fiesta patronales.	
15.En general, el CONTRATISTA se obliga a poner al servicio del CONTRATANTE toda la capacidad normal de trabajo en el desempeño de sus funciones y a obrar con diligencia en los asuntos encomendados de acuerdo a las actividades contempladas en el objeto y en las obligaciones.		
OBSERVACIONES		
Para constancia, se firma en San Rafael a los treinta (30) días del mes de octubre del año 2025.		
 Yhobani Moreno Álvarez C.C. 70.471.009 Contratista	 ALEJANDRO SUÁREZ GIRALDO Secretario de Planeación Y Obras Publicas Supervisor contrato	