ACTA PARCIAL No. 02 INFORME SUPERVISION AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS
CONTRATO CPS – 147 - 2025 MUNICIPIO DE PALESTINA – LUIS GERARDO MUÑOZ CRUZ
INFORME DE EJECUCIÓN

1. GENERALIDADES CONVENIO / CONTRATO

CONTRATO:	CPS-147-2025		
ID CONTRATO SECOP II:	CO1.PCCNTR.7841420		
OBJETO:	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN LA ESTRUCTURACIÓN, FORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA		
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE PALESTINA DEPARTAMENTO DEL HUILA		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIECIOCHO MILLONES DE PESOS ($18.000.000) ML/CTE		
CONTRATISTA	LUIS GERARDO MUÑOZ CRUZ		
CC	CC. 1.061.738.923 de Popayán Cauca		
FECHA SUSCRIPCION	3 DE MAYO DE 2025		
FECHA DE INICIO	3 DE MAYO DE 2025		
PLAZO DE EJECUCION	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 30 DE AGOSTO DE 2025		
SUPERVISOR DEL CONTRATO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO		
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 2025000247	DEL	9 DE ABRIL DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 2025000336	DEL	3 DE MAYO DE 2025
BANCO DE PROYECTOS	No. 202500000007845	DEL	22 DE ENERO DE 2025
FECHA DEL ACTA DE INICIO EJECUCION DEL CONTRATO	3 DE MAYO DE 2025		
FECHA DE MODIFICACIONES,	N/A		FECHA: N/A

ADICIONES O PRÓRROGAS AL CONTRATO (adjuntar casillas si es necesario)	N/A	FECHA: N/A
	N/A	FECHA: N/A
FECHA DE SUSPENSIONES Y REINICIOS DEL CONTRATO (adjuntar casillas si es necesario).	ACTA DE SUSPENSION	FECHA: N/A
	ACTA DE REINICIO	FECHA: N/A
POLIZA SEGÚN ACTUACION (Vigencia nueva del amparo)	FECHA: N/A	
	FECHA: N/A	
	FECHA: N/A	

2. EJECUCION DE ACTIVIDADES

De conformidad con el objeto, las obligaciones pactadas y las necesidades del servicio presentadas en ejecución del contrato de prestación de servicios No. 147 de 2025, el contratista desarrolló las siguientes actividades:

ACTIVIDADES CONTRATADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ANEXOS	
		SI	NO
1. Realizar visitas de campo para conocer los sitios para los cuales se hará la formulación de cada proyecto específico, de acuerdo con la programación establecida por el secretario de planeación y/o persona delegada por este.	1.1. Realizó una visita a la estación de policía municipal, con el fin de evaluar la problemática planteada en el oficio remitido el 18 de junio de 2025, referida a filtraciones de agua en las paredes y daños hidrosanitarios y solicitud de revisión y reparación.	X	
2. Recopilar la información necesaria, tanto existente como nueva, que permita conocer el estado de proyectos antiguos y de los cuales se pretenda realizar alguna actualización, técnica, presupuestal y económica, que permita adelantar proyectos en pro del fortalecimiento institucional.	2.1. En el transcurso de presente informe el contratista no desarrolló actividades de esta índole.		X

3. Efectuar medidas, cuantificaciones y verificación de estas en proyectos nuevos o antiguos que deban ser modificados, cualquiera que sea el uso de este.	3.1. En el transcurso de presente informe el contratista no desarrolló actividades de esta índole.		X
4. Elaborar presupuestos, análisis de precios unitarios, costos de interventorías, análisis detallado de gastos administrativos (AUI), detalle de insumos, maquinaria y equipo requerido para la adecuada presupuestación de contratos de obra, que pretenda adelantar el municipio.	4.1. Elaboró el presupuesto a todo costo para el sistema de abasto de agua cruda de la vereda Miraflores, con sus respectivas memorias de cantidades y listado de materiales e insumos. 4.2. Realizó el presupuesto a todo costo, memoria de cantidades y listado de materiales necesarios para la optimización del sistema de abasto de agua cruda de la vereda Primavera. 4.3. Realizó el presupuesto a todo costo, memoria de cantidades y listado de materiales necesarios para el mejoramiento del sistema de abasto de agua cruda de la vereda El Carmelo.	X	
5. Elaborar diagnósticos para los distintos tipos de obras que puedan llegar a requerirse (acueductos, pavimentos, placa-huellas, infraestructura deportiva, infraestructura educativa, entre otros).	5.1. En el transcurso de presente informe el contratista no desarrolló actividades de esta índole.		X
6. Elaborar diseños que no requieran de mayor complejidad, en lo que refiere a proyectos de tipo vial, sanitarios, agua potable,	6.1. Realizó el diseño hidráulico de las estructuras para el mejoramiento del sistema de abasto de la vereda Miraflores como lo son bocatoma, tanque de almacenamiento y red de conducción.	X	

abastecimiento hídrico, deportivos, entre otros.	6.2. Realizó el diseño hidráulico de la bocatoma para mejoramiento del sistema de abasto de la vereda Primavera. 6.3. Realizó el diseño estructural de las estructuras en concreto para el sistema de abasto de la vereda Miraflores, como lo son bocatoma y tanque de almacenamiento.		
7. Realizar planos y ajustes a estos, cuando se requiera, y de acuerdo con las especificaciones o detalles establecidos en diseños específicos.	7.1. Realizó el plano de planta y de perfil de la red de conducción para mejoramiento del sistema de abasto de agua cruda de la vereda Miraflores. 7.2. Realizó el plano de las estructuras requeridas para el mejoramiento del sistema de abasto de agua cruda de la vereda Miraflores, como lo son bocatoma y tanque de almacenamiento. 7.3. Realizó el plano de la estructura de captación (bocatoma) planteada para el sistema de abasto de la vereda Primavera. 7.4. Realizó el plano tipo para los pasos aéreos o viaductos planteados para el mejoramiento del sistema de abastecimiento de la vereda Primavera en puntos críticos. 7.5. Realizó plano de viaducto tipo con cableado para implementarse en los pasos aéreos o viaductos del sistema de abasto de agua de la vereda El Carmelo.	X	

8. Elaborar informes de actividades que así lo requieran, de acuerdo con la solicitud del secretario de planeación o la persona delegada por este.	8.1. En el transcurso de presente informe el contratista no desarrolló actividades de esta índole.	X	
9. Efectuar la programación de obra, cronograma de fondos e informes, referentes al manejo del recurso tiempo; para contratos que así lo requieran.	9.1. En el transcurso de presente informe el contratista no desarrolló actividades de esta índole.		X
10. Demás actividades que se requieran en la formulación de proyectos, actualización o modificaciones que se realicen a los mismos, dentro del marco legal y de acuerdo con los requisitos técnicos y económicos, establecidos en las respectivas normas aplicables.	10.1. Realizó tratamiento y procesado de información geográfica obtenida de visita a la vereda Miraflores, haciendo uso del programa Google Earth para obtener cotas y el perfil del tramo de la red de conducción proyectada para el mejoramiento del abasto de agua cruda de esta vereda. 10.2. Realizó tratamiento y procesado de información geográfica obtenida de visita a la vereda Primavera, haciendo uso del programa Google Earth para obtener información que permita presupuestar las mejoras necesarias para este sistema, como la construcción de una bocatoma y viaductos en pasos aéreos.	X	
11. Responder por los bienes del municipio que, por motivos del cumplimiento del contrato queden a su disposición	11.1. Durante el transcurso del presente informe, hizo un uso adecuado y eficiente de los recursos y/o bienes que la administración puso a su disposición para la correcta ejecución de las labores contratadas.		X
12. Guardar la respectiva confidencialidad y reserva	12.1. En el transcurso del presente informe guardó la respectiva confidencialidad		X

	sobre la información y documentos que se conozca durante la ejecución del servicio, aún después de su terminación y cualquiera sea la causa de esta.		y reserva de la información a la cual tiene acceso, igualmente de la producida por él en el desarrollo de las actividades contratadas.		
13.	Brindar apoyo en la reacción y difusión de noticias, eventos, convocarías y servicios a través de los canales de comunicación digitales de la alcaldía del Municipio de Palestina.	13.1.	Brindó apoyo en la difusión de información sobre convocatorias, cursos, concursos, reconocimientos, avances de obra, noticias, servicios y demás que son publicados en los distintos medios de comunicación de los que dispone la administración municipal.	X	
14.	Las demás que sean inherentes al objeto contractual y las que le sean asignadas por el alcalde y/o supervisor del contrato.	14.1.	Apoyó en la proyección de los documentos requeridos para la liquidación del contrato de obra SAMC-008-2024 (Acta de recibo, Acta de recibo y entrega final, informe de supervisión final, certificado de cumplimiento y Acta de liquidación)	X	
		14.2.	Apoyó en la evaluación técnica de la propuesta presentada en el proceso SAMC 002 de 2025, cuyo objeto es REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.		

3. INFORME FINANCIEROS

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$18,000,000.00
VALOR ADICION:		$0.00
VALOR ACTA PARCIAL DE PAGO No. 01	NÚMERO DE EGRESO: 2025000633	$ 4,500,000
VALOR ACTA PARCIAL DE PAGO No. 02	NÚMERO DE EGRESO:	$ 4,500,000

VALOR ACTA PARCIAL DE PAGO No. 03	NÚMERO DE EGRESO:	
VALOR ACTA PARCIAL DE PAGO No. 04	NÚMERO DE EGRESO:	
VALOR EJECUTADO		$ 9,000,000
~~**SALDO POR EJECUTAR**~~		~~$ 9,000,000~~

4. SEGURIDAD SOCIAL

Tipo de aporte	Entidad	Planilla No.	Mes de aporte	Fecha de pago	Valor pagado
Pensión	PORVENIR	33626232	JUNIO	25/06/2025	$288,000
Salud	NUEVA EPS	33626232	JUNIO	25/06/2025	$225,000
Riesgo	POSITIVA	33626232	JUNIO	25/06/2025	$43,900
				TOTAL	$ 556,900

5. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

Como supervisor del contrato CERTIFICO que el contratista SI X NO_ cumplió a cabalidad con las obligaciones y el objeto del contrato No. 147 de 2025, en el periodo indicado, por lo tanto, SI X NO_ se autoriza la realización del pago.
INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA: Describir suscritamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: _____

6. PAGO PARA REALIZAR

PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR POR PAGAR
Desde el 1 al 27 de junio de 2025.	$4,500,000
Observaciones:	

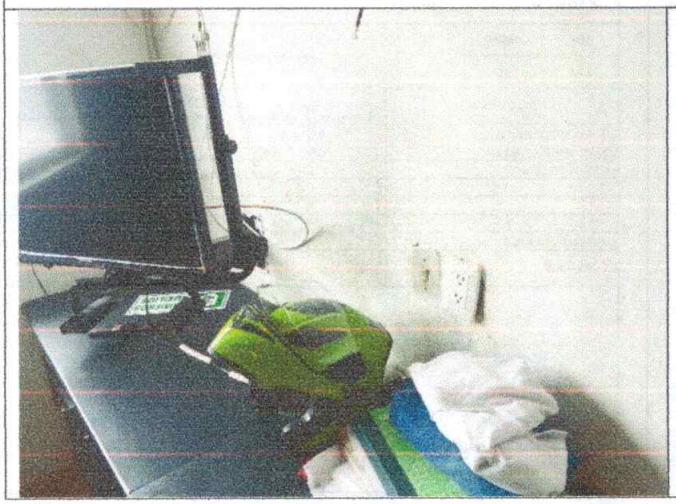
Se expide en Palestina Huila, a los veintisiete (27) días del mes de junio de 2025.

CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACHI
SECRETARIO DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO
Supervisor

Anexos: Registro fotográfico.

REGISTRO FOTOGRÁFICO.

1. REALIZAR VISITAS DE CAMPO





4. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.0	BOCATOMA				
2.00	LINEAS DE CONDUCCIÓN, INSTALACIÓN TUBERIAS				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo	ML	2829.00	$ 2,684	$ 7,593,036
2.2	EXCAVACIONES				
2.2.1	Excavación manual en material común	M3	266.76	$ 26,483	$ 7,117,571
2.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	14.15	$ 38,640	$ 546,756
2.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
2.3.1	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios	ML	2829.00	$ 16,730	$ 52,997,170
2.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa HD de 1.1	UND	1.00	$ 732,450	$ 732,450
2.4	RELLENOS				
2.4.1	Relleno apisonado con material del sitio	M3	279.67	$ 19,760	$ 5,526,279
3.00	TANQUE DE ALMACENAMIIENTO				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	Localización y replanteo	M2	12.96	$ 3,540	$ 45,949
3.2	EXCAVACIONES				
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.40	$ 26,483	$ 275,423
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1.16	$ 38,640	$ 44,822
3.5.2	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios	ML	18.00	$ 23,640	$ 425,520
3.6	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
3.6.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2	UND	1.00	$ 68,430	$ 68,430
3.6.2	Suministro e instalación Válvula HD de 1.1/2"	UND	3.00	$ 450,000	$ 1,350,000
3.7	OTROS COMPONENTES				
3.7.1	Cinta PVC 15cm	ML	13.20	$ 67,410	$ 889,812
3.7.2	Suministro e instalación de pasamuros en HD D= 1 1/2"	UND	2.00	$ 135,490	$ 270,900
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 106,246,162.00
	Administracion	22%			$ 23,154,156.00
	Imprevistos	2%			$ 3,157,365.00
	Utilidad	5%			$ 5,262,308.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 31,573,849.00
	TOTAL COSTO OBRA				$ 136,820,011.00

PRESUPUESTO | MEMORIAS DE CANTIDADES | LISTADO MATERIALES

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.0	BOCATOMA-TANQUE				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	7.69	$ 3,540	$ 27,223
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	1.00	$ 246,500	$ 246,500
1.2	EXCAVACIONES				$ -
1.2.1	Excavación manual en material común	M3	10.38	$ 26,483	$ 274,894
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1.15	$ 38,640	$ 44,436
1.3	CONCRETOS				$ -
1.3.1	Concreto ciclopeo 60% concreto 2000 PSI 40 % Piedra rajón, Muro protección - presa	M3	0.75	$ 548,600	$ 411,450
1.3.2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	M2	10.69	$ 45,970	$ 491,419
1.3.3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas	M3	5.13	$ 835,820	$ 4,286,731
1.6	TUBERIAS Y ACCESORIOS				$ -
2.00	VIADUCTOS				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	24.00	$ 3,540	$ 84,960
2.1.2	Excavaciones varias	M3	3.36	$ 34,620	$ 116,323
2.2	CONCRETOS				
2.2.1	Concreto ciclopeo 3000 PSI, para dados de concreto	M3	3.36	$ 765,800	$ 2,573,088
2.3	ESTRUCTURA METÁLICA				
2.3.2	Platina en lámina HR de 70x50cm, e=3/16"	UND	6.00	$ 297,500	$ 1,785,000
2.3.3	Platina en lámina HR de 20x50cm, e=3/16"	UND	6.00	$ 85,000	$ 510,000
2.3.4	Pernos tipo espárrago de 1/2"x10"	UND	48.00	$ 8,550	$ 410,400
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 53,569,623.00
	Administracion	22%			$ 11,785,317.00
	Imprevistos	3%			$ 1,607,089.00
	Utilidad	5%			$ 2,878,481.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 16,070,887.00
	TOTAL COSTO OBRA				$ 69,640,510.00

PRESUPUESTO | MEMORIAS DE CANTIDADES | LISTADO MATERIALES

Página 1

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.0	BOCATOMA-TANQUE				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	7.09	$ 4,290	$ 32,990
1.1.2	Desvio del cauce	GBL	1.00	$ 845,000	$ 845,000
1.2	EXCAVACIONES				
1.2.1	Excavación manual en material comun	M3	1.15	$ 29,760	$ 34,247
1.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	2.31	$ 49,760	$ 114,946
1.2.3	Excavaciones en roca	M3	8.07	$ 135,400	$ 1,092,678
1.3	CONCRETOS				
1.4	ACERO DE REFUERZO				
1.4.1	Acero de refuerzo POR de 60000 PSI	KG	409.80	$ 7,600	$ 3,196,440
1.5	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.5.1	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	UND	1.00	$ 97,645	$ 97,645
1.5.2	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 1 1/2"	UND	1.00	$ 75,460	$ 75,460
1.5.3	Suministro e instalación Adaptador de limpieza d=6"	UND	2.00	$ 128,640	$ 257,280
2.00	VIADUCTOS				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	Localización y replanteo	M2	144.88	$ 4,290	$ 621,535
2.1.2	Excavaciones en roca	M3	4.96	$ 135,400	$ 671,584
2.1.3	Demoliciones de estructuras en concreto	m3	6.30	$ 286,730	$ 1,806,399
2.2	CONCRETOS				
2.2.1	Concreto ciclopeo 2500 PSI, para dados de concreto	M3	2.56	$ 750,318	$ 1,920,814
2.2.2	Concreto 3000 PSI Para Estructuras	M3	3.20	$ 987,630	$ 3,160,416
2.3	CABLES Y ACEROS				
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 33,685,622.00
	Administracion	22%			$ 7,410,837.00
	Imprevistos	3%			$ 1,010,569.00
	Utilidad	5%			$ 1,684,281.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 10,105,687.00
	TOTAL COSTO OBRA				$ 43,791,309.00

PRESUPUESTO | MEMORIAS DE CANTIDADES | LISTADO MATERIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.3.1	KG	Acero de refuerzo POR de 60000 PSI

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO-ML	SUBTOTAL
ZAPATAS AMBOS SENTIDOS	0.9	1/2"	20.000	1.00	18.00
LONGITUDINALES COLUMNA	1.95	1/2"	12.000	1.00	23.40
ESTRIBOS COLUMNA	0.75	3/8"	26.000	0.56	10.92
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				4.00	229.28
OBSERVACION			SUBTOTAL		209.28
			TOTAL		209.28

LUIS GERARDO MUÑOZ CRUZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 19202-320821CAU

PRESUPUESTO | MEMORIAS DE CANTIDADES | LISTADO MATERIALES

6. ELABORACIÓN DE DISEÑOS

DISEÑO DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CRUDA POR GRAVEDAD

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

DISEÑÓ:
LUIS GERARDO MUÑOZ CRUZ
INGENIERO CIVIL
APOYO A LA SECERTARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO
M.P. 19202-320821CAU

MUNICIPIO DE PALESTINA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
JUNIO 2025

TABLA DE CONTENIDO.

1. INTRODUCCION 3
2. ASPECTOS GENERALES 4
2.1. DEFINICION DEL NIVEL DE COMPLEJIDAD DEL SISTEMA 4
2.2. JUSTIFICACION DEL PROYECTO Y DEFINICION DEL ALCANCE 4
2.3. MARCO INSTITUCIONAL 5
2.4. ACCIONES LEGALES 5
2.5. ASPECTOS AMBIENTALES 5
2.6. USICACION DENTRO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 5
2.7. ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS PREVIOS 6
2.8. DISEÑO Y REQUERIMIENTOS TECNICOS 8
2.9. CONSTRUCCION Y SUPERVISION 8
2.10. PUESTA EN MARCHA, OPERACION Y MANTENIMIENTO 8
3. POBLACIÓN, DOTACION Y DEMANDA 8
3.1. ESTIMACION DE LA POBLACION 8
3.2. USOS DEL AGUA 9
3.3. DOTACIÓN NETA 10
3.4. DOTACION BRUTA 11
3.5. DEMANDA 11
4. FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA 12
4.1. CONSIDERACIONES GENERALES 12
4.2. FUENTE SUPERFICIAL ESCOGIDA 13
4.3. ESTUDIOS PREVIOS 13
4.4. CARACTERISTICAS DE LA FUENTE 15
4.5. ASPECTOS ADICIONALES 15
5. CAPTACION 16
5.1. ESTUDIOS PREVIOS 16
5.2. ASPECTOS GENERALES DE LA ZONA 17
5.3. PARAMETROS DE DISEÑO 18
5.4. DISEÑO BOCATOMA DE FONDO 19
6. DISEÑO TANQUE DE ALMACENAMIENTO 28
6.1. DISEÑO HIDRAULICO TANQUE DE ALMACENAMIENTO 28

5.3. PARAMETROS DE DISEÑO

5.3.1. Periodo de diseño

El periodo de diseño de la captación es de 25 años (RAS 2017)

5.3.2. Capacidad de diseño

La capacidad de la estructura de captación se plantea como 2 QMD (Caudal máximo diario), ya que se trata de una fuente superficial, acorde a la RAS 2017. El caudal de diseño es de 1.80 L/seg.

DATOS DE DISEÑO

Cota de fondo	1840	m.s.n.m
Consumo máximo diario	0.90	L/seg
Caudal de diseño	1.80	L/seg
Ancho de la quebrada	4.00	m

Para el diseño del dique toma se tiene la información suministrada por la comunidad:

Qmax de la quebrada = 40 L/seg
Qmedio de la quebrada = 8 L/seg
Qmin de la quebrada = 5 L/seg

5.4. DISEÑO BOCATOMA DE FONDO

5.4.1. Diseño de la presa

Se dimensionará el vertedero central o de aguas medias. Teniendo en cuenta la topografía presente en el terreno y de la sección transversal de la quebrada adoptamos longitud de cresta de vertedero de 1.0 m (ancho de presa).

L = 1.00 m

Por formula de Francis: $Q = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Q}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

1. Se calcula la carga de diseño a partir del caudal de diseño.

Por formula de Francis: $Qdiseño = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Qdiseño}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

$$H = \left(\frac{0.0018\ m3/s}{1.84\ (1.00\ m)}\right)^{\frac{2}{3}}$$

De donde se obtiene H = 0.0099 m

La corrección por contracciones laterales es:

$L' = L - 0.2\ H = 1.00 - 0.2*0.0099 = 0.998$ m

Velocidad del rio sobre la presa:

$$V = \frac{Qdiseño}{L'H} = \frac{0.0018\ m3/s}{0.998\ m*0.0099\ m} = 0.182\ m/s$$

La velocidad debe estar entre 0.30 m/s y 3 m/s. (Velocidad aceptable RAS 2000, B.5.4.5.5.). Sin embargo, aunque no esta cercana a este valor, se hace uso de la fórmula para el calculo de la rejilla.

2. Se calcula la carga sobre el vertedero asociada al caudal mínimo.

Por formula de Francis: $Qminimo = 1.84\ LHmin^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Qmin}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

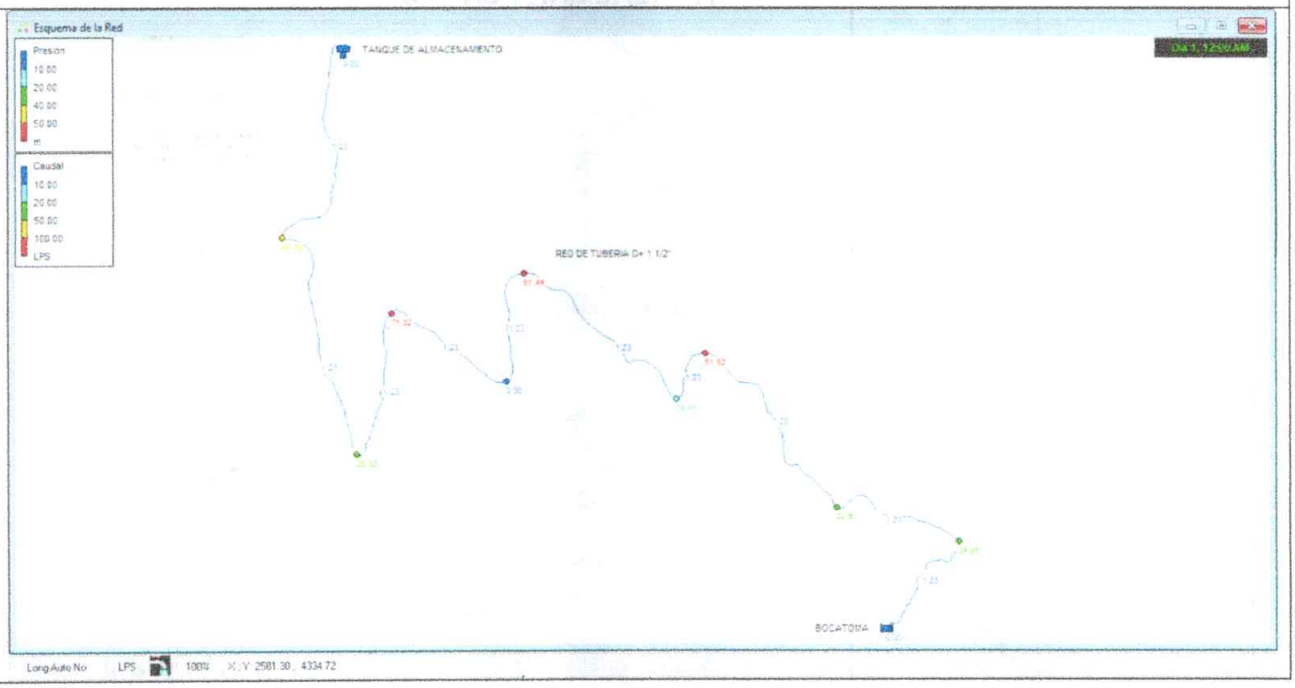
$$H = \left(\frac{0.005\ m3/s}{1.84\ (1.00\ m)}\right)^{\frac{2}{3}}$$

De donde se obtiene H = 0.019 m

Hdiseño < Hmin por lo tanto se garantiza la captación del caudal de diseño.

3. Se calcula la carga sobre el vertedero asociada al caudal medio.

Por formula de Francis: $Qmed = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$



MUNICIPIO DE PALESTINA | Código: F-SG-030
NIT. 891.102.764-1 | Fecha: 01-Abril-2015
ALCALDIA MUNICIPAL PALESTINA | Versión No. 1.0
Página 10 de 19

5.3. PARAMETROS DE DISEÑO

5.3.1. Periodo de diseño

El periodo de diseño de la captación es de 25 años (RAS 2017)

5.3.2. Capacidad de diseño

La capacidad de la estructura de captación se plantea como 2 QMD (Caudal máximo diario), ya que se trata de una fuente superficial, acorde a la RAS 2017. El caudal de diseño es de 1.80 L/seg.

DATOS DE DISEÑO

Cota de fondo	1840	m.s.n.m.
Consumo máximo diario	0.90	L/seg
Caudal de diseño	1.80	L/seg
Ancho de la quebrada	4.00	m

Para el diseño del dique toma se tiene la información suministrada por la comunidad:

Qmax de la quebrada = 40 L/seg
Qmedio de la quebrada = 8 L/seg
Qmin de la quebrada = 5 L/seg

5.4. DISEÑO BOCATOMA DE FONDO

5.4.1. Diseño de la presa

Se dimensionará el vertedero central o de aguas medias. Teniendo en cuenta la topografía presente en el terreno y de la sección transversal de la quebrada adoptamos longitud de cresta de vertedero de 1.0 m (ancho de presa).

L = 1.00 m

Por formula de Francis: $Q = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Q}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

1. Se calcula la carga de diseño a partir del caudal de diseño.

MUNICIPIO DE PALESTINA | Código: F-SG-030
NIT. 891.102.764-1 | Fecha: 01-Abril-2015
ALCALDIA MUNICIPAL PALESTINA | Versión No. 1.0
Página 10 de 19

Por formula de Francis: $Qdiseño = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Qdiseño}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

$$H = \left(\frac{0.0018\ m3/s}{1.84\ (1.00\ m)}\right)^{\frac{2}{3}}$$

De donde se obtiene H = 0.0099 m

La corrección por contracciones laterales es:

$L' = L - 0.2\ H = 1.00 - 0.2*0.0099 = 0.998\ m$

Velocidad del rio sobre la presa

$$V = \frac{Qdiseño}{L'H} = \frac{0.0018\ m3/s}{0.998\ m*0.0099\ m} = 0.182\ m/s$$

La velocidad debe estar entre 0.30 m/s y 3 m/s. (Velocidad aceptable RAS 2000, E.5.4.5.1.). Sin embargo, aunque no esta cercana a este valor, se hace uso de la formula para el cálculo de la rejilla.

2. Se calcula la carga sobre el vertedero asociada al caudal mínimo.

Por formula de Francis: $Qminimo = 1.84\ LHmin^{\frac{3}{2}}$

$$H = \left(\frac{Qmin}{1.84\ L}\right)^{\frac{2}{3}}$$

$$H = \left(\frac{0.005\ m3/s}{1.84\ (1.00\ m)}\right)^{\frac{2}{3}}$$

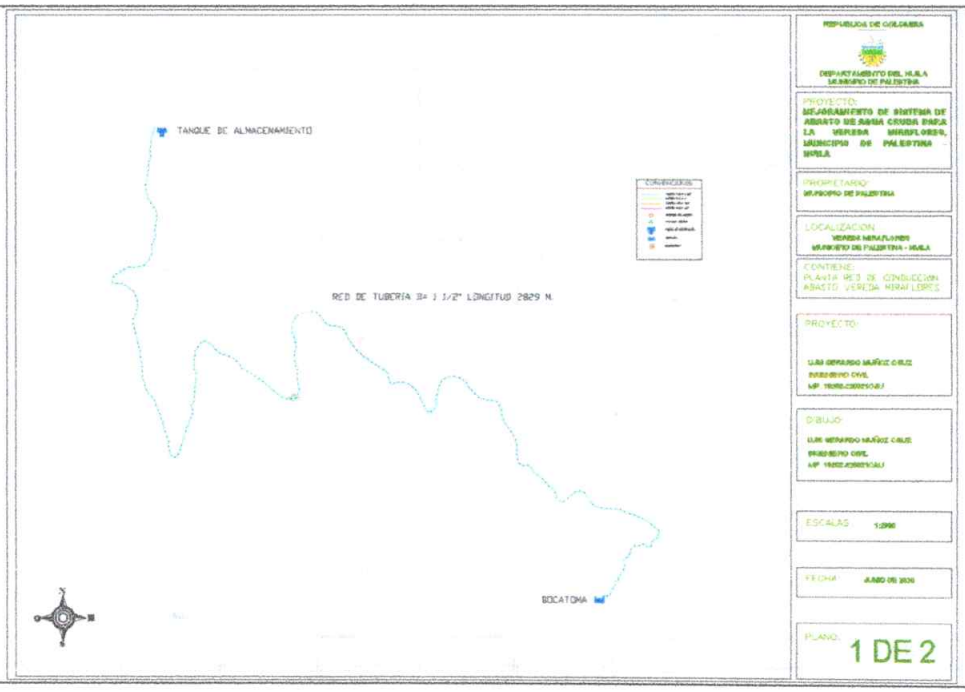
De donde se obtiene H = 0.019 m

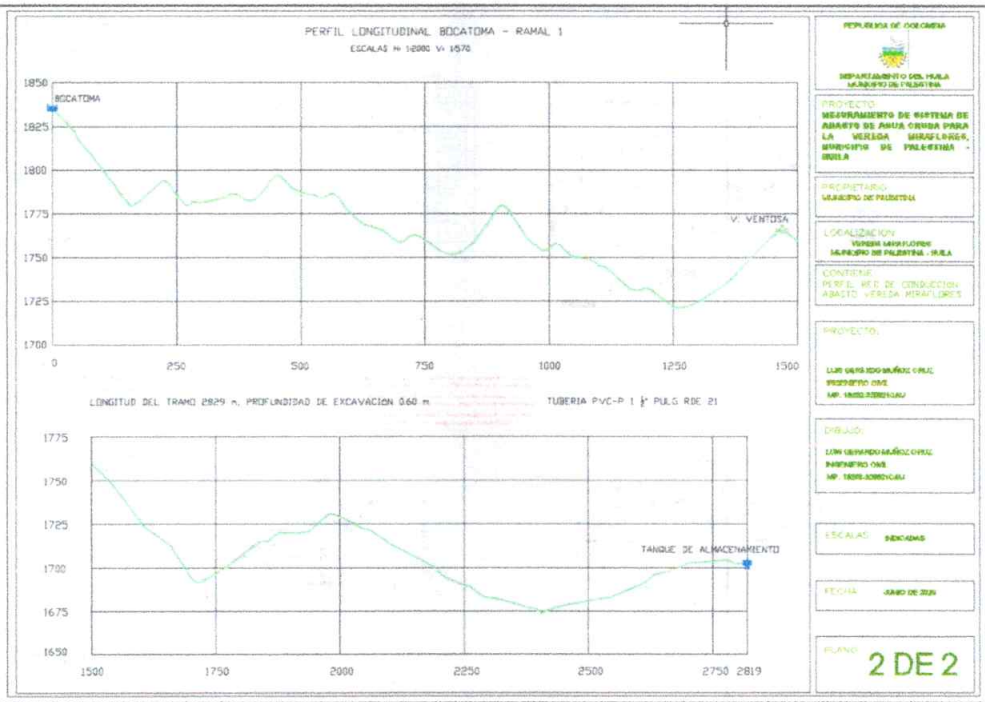
Hdiseño < Hmin por lo tanto se garantiza la captación del caudal de diseño.

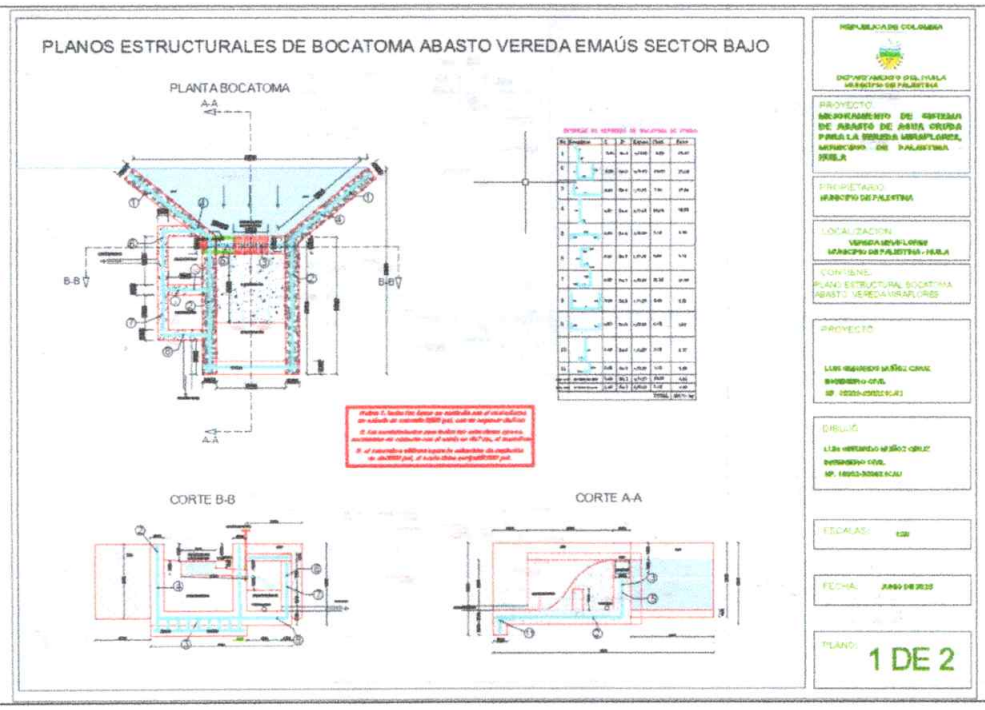
3. Se calcula la carga sobre el vertedero asociada al caudal medio.

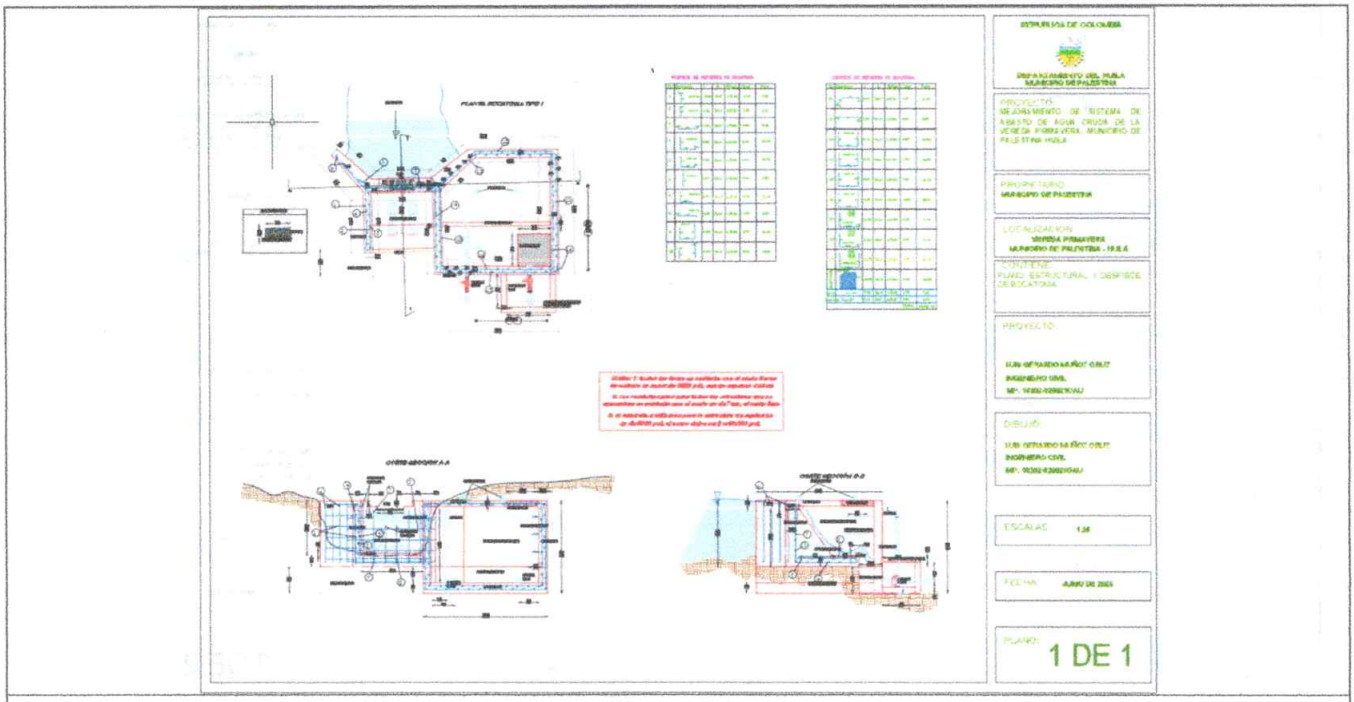
Por formula de Francis: $Qmed = 1.84\ LH^{\frac{3}{2}}$

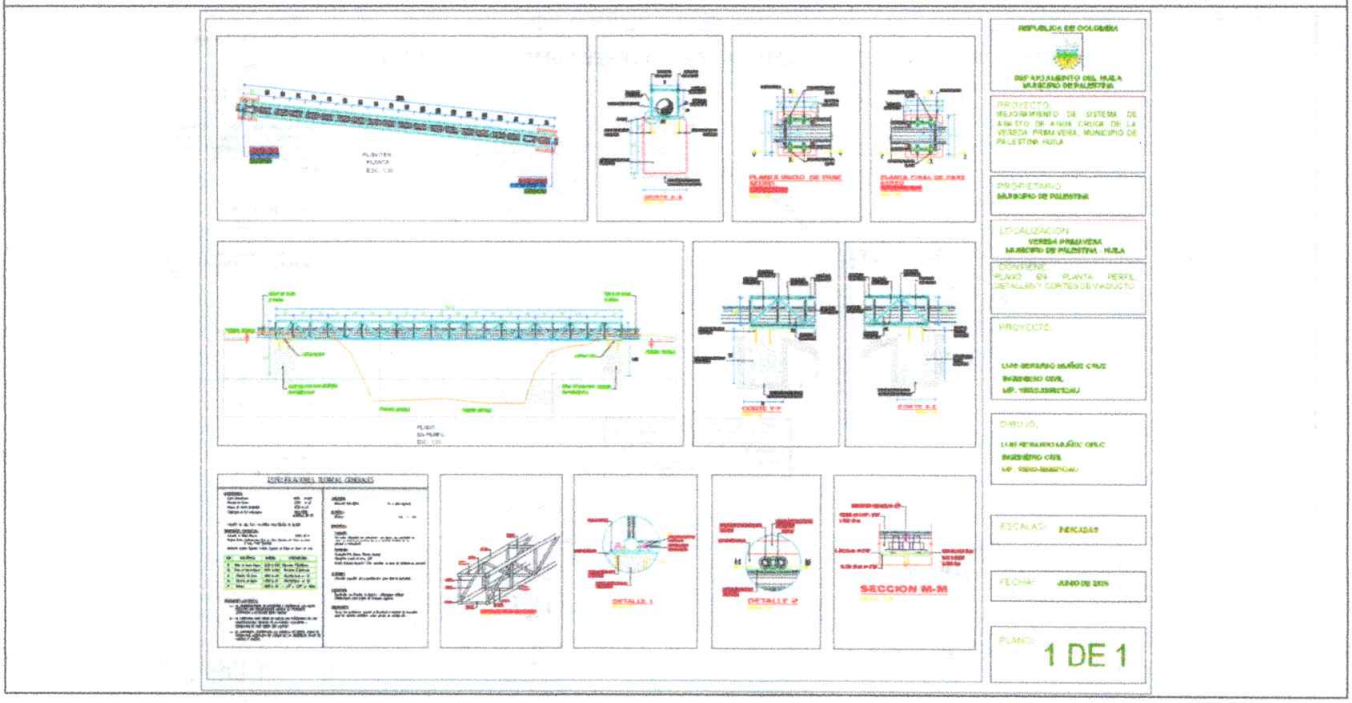
7. REALIZAR PLANOS

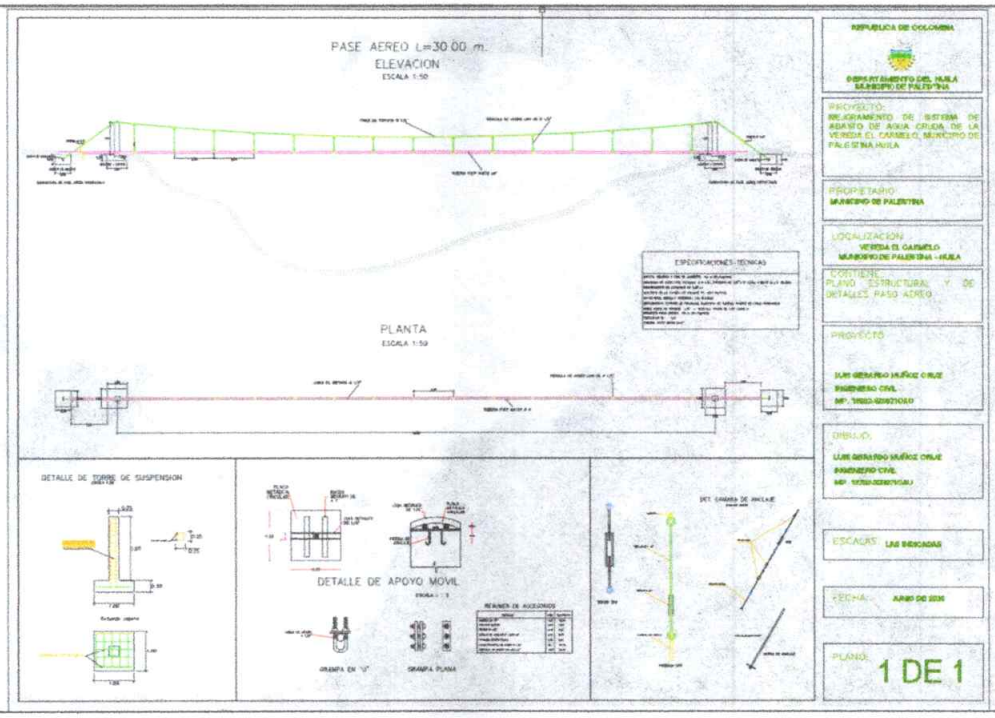



PERFIL LONGITUDINAL BOCATOMA - RAMAL 1
ESCALAS H: 1:2000 V: 1:570
BOCATOMA
V. VENTOSA
LONGITUD DEL TRAMO 2829 m. PROFUNDIDAD DE EXCAVACION 0.60 m.
TUBERIA PVC-P 1 ½" PULG RDE 21
TANQUE DE ALMACENAMIENTO
2 DE 2


PLANOS ESTRUCTURALES DE BOCATOMA ABASTO VEREDA EMAÚS SECTOR BAJO
PLANTA BOCATOMA
A-A
B-B
CORTE B-B
CORTE A-A
1 DE 2

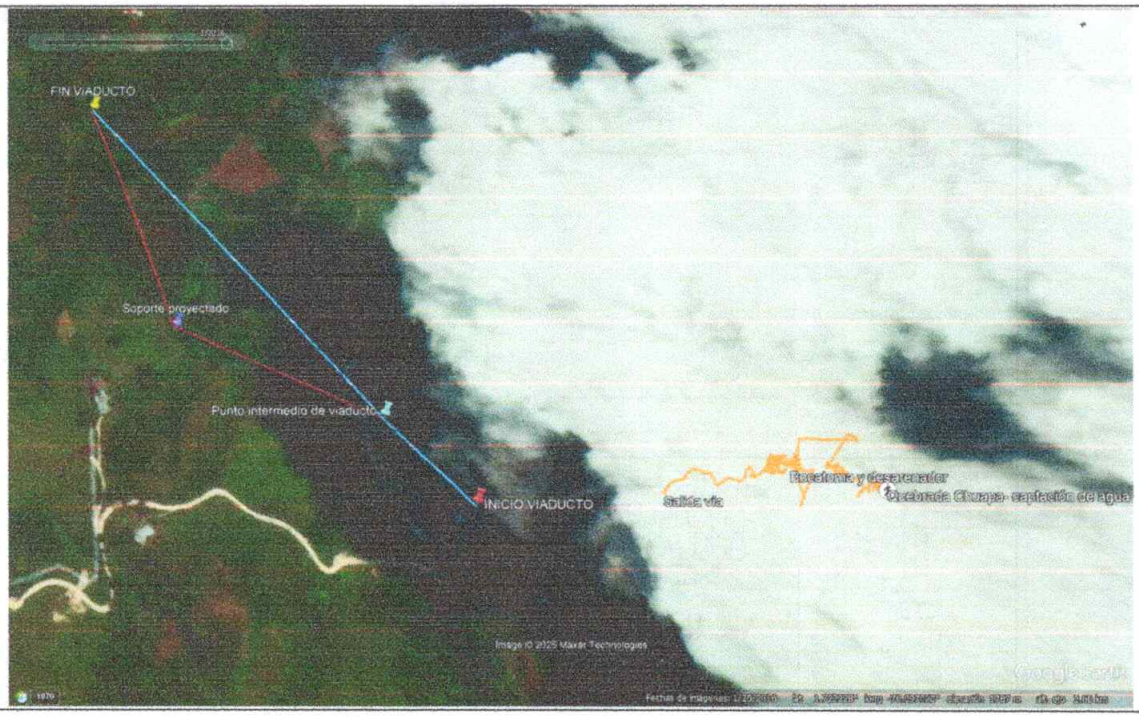

1 DE 1


SECCION M-M
1 DE 1



10. DEMÁS ACTIVIDADES PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS





13. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EN MEDIOS DIGITALES





14. LAS DEMAS INHERENTES

ACTA DE RECIBO

CONTRATO No.	SAMC 008 DE 2024
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PALESTINA NIT.891.102.764-1
OBJETO CONTRACTUAL:	"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
CONTRATISTA:	GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA
IDENTIFICACION CC No.	C.C. 76.324.807 de Popayán Cauca
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONOMICO
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($327.830.851) MLICTE
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	2024000535 de 21 de septiembre de 2024
RUBRO:	2.3.2.02.02.009 SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES
FUENTE:	2507 R.B. SGP AGUA POTABLE Y SAN BASICO VIG ANTERIORES
FORMA DE PAGO	La Entidad pagará el contrato celebrado de la siguiente manera: ANTICIPO: El Municipio podrá hacer un giro de hasta el 50% del valor del contrato según solicitud expresa del contratista en la formulación de su oferta. El valor restante del contrato, De acuerdo con la solicitud del oferente se pagara al contratista. El saldo se pagará mediante actas parciales hasta el 90% del valor total, previo visto bueno del supervisor. Un pago final correspondiente al 10% del valor del contrato, a la terminación del objeto contractual, previa entrega y recibo a satisfacción, liquidación del contrato, según certificación expedida por el Supervisor, donde conste que las obras se ejecutaron bajo el cumplimiento de todas las normas y especificaciones técnicas, de acuerdo con el valor unitario

	consignado en el formulario de precios respectivo y evidencias fotográficas de las actividades ejecutadas. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos: • Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato • Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda • Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato • Presentación de Factura cuando corresponda El pago final se hará previa liquidación del contrato y con la presentación de los siguientes documentos: a) Una relación completa de los trabajadores y/o contratistas, discriminando por cada uno de ellos el valor cancelado por concepto de los servicios prestados. b) Documento suscrito por cada trabajador o contratista, en el que manifieste que el Contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales o pago los honorarios pactados, respectivamente, y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con cada trabajador o contratista. c) El acta de recibo a satisfacción de todas las actividades objeto del contrato. d) Acta de Liquidación debidamente soportada, y sus respectivos anexos (informes sobre el pago de parafiscales, pagos de seguridad social, conformación de veedurías, certificado de la veeduría, certificaciones de pagos, pólizas actualizadas, entre otros) Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el Acta de Liquidación. Los pagos que por este concepto le efectúe el Municipio de PALESTINA al contratista se realizará mediante consignaciones bancarias.
PLAZO:	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL
CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No 008 DE 2024, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PALESTINA Y GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA

CONTRATO No:	SAMC 008 DE 2024
FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO:	12 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PALESTINA
NIT:	891.102.764-1
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN DIEGO PINEDA RODRIGUEZ
IDENTIFICACIÓN /CC	1.081.701.116 de Palestina Huila
CONTRATISTA:	GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA
IDENTIFICACION /CC	76.324.807 DE POPAYAN - CAUCA
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
CERTIFICADO CDP:	2024000535 del 21 de septiembre de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($327.830.851) MLICTE
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA TERMINACION:	31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA PRESENTE ACTA:	18 DE JUNIO DE 2025

ACTAS DE OBRA DEL CONTRATO

ACTA DE INICIO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA DE TERMINACIÓN No. 2	27 DE DICIEMBRE DE 2024

ACTA DE LIQUIDACIÓN	18 DE JUNIO DE 2025

En la Vereda La Union del Municipio de Palestina – Huila, a los dieciocho (18) días del mes de junio de 2025, se reunieron las siguientes personas: **CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACHI**, Secretario de Planeación y Desarrollo Económico, en calidad de supervisor del Contrato, **GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 76.324.807 de Popayán Cauca, en calidad de contratista de Obra, con el fin de realizar la suscripción de la Presente Acta de Entrega y Recibo a Satisfacción Final, del Contrato de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. SAMC 008 DE 2024, cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"**, a razón del cumplimiento de las obligaciones contractuales y actividades ejecutadas por parte del contratista de obra, recibidas a satisfacción por la entidad contratante y la comunidad beneficiada, previa visita física en el sitio de ejecución de la Obra.

Durante la entrega y recibo de la obra correspondiente al contrato en mención se actara que se conoce la omisión en la construcción de la estructura llamada CAMARA DE QUIEBRE, la cual, inicialmente y acorde al acta de terminación se incluyó dentro de la totalidad de obras ejecutadas, sin embargo, posterior a una revisión minuciosa y detallada en campo, se evidencio que esta no fue ejecutada.

Se acudió al contratista de obra para solicitar aclaración de esta situación a lo cual respondió que no se había podido realizar la construcción debido a problemas con la autorizacion del predio donde se había proyectado.

Contrastando dicha información con el presidente de la junta de acción comunal, el señor Wilman Antonio Córdoba Gallindez, CC 12.265.197 de Pitalito e incluso el señor Benedicto Vera Nava CC 12.238.127, dueño del predio, se verificó que efectivamente este último no accedió a autorizar las intervenciones en su predio, mencionando que inicialmente estaba dispuesto, pero que debido a que su predio había tenido deslizamientos por lluvias en días anteriores, prefirió no permitir intervenciones en este.

La secretaria de Planeación y desarrollo económico conociendo esta situación trató de mediar con el señor Benedicto para obtener el permiso, lo cual no fue posible, razón por la cual, para la liquidación del contrato se realizará el respectivo descuento de las actividades no ejecutadas.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta por las partes que en ella intervinieron a los dieciocho (18) días del mes de junio de 2025.

	descuentos a que haya lugar se realizaran en el Acta de Liquidación. Los pagos que por este concepto le efectúe el Municipio de PALESTINA al contratista se realizará mediante transacciones bancarias.
PLAZO INICIAL:	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA TERMINACION:	31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA PERIODO ACTUAL:	11 AL 27 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA PRESENTE INFORME:	27 DE DICIEMBRE DE 2024

LOCALIZACIÓN



El proyecto descrito se desarrolla en la vereda La Unión, zona rural del municipio de Palestina



Localización del proyecto en la vereda La Unión

ACTAS DEL CONTRATO

(Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de comité, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas parciales, actas de modificación, actas de prórroga, acta de recibo final, etc.)

TIPO DE ACTA	FECHA
ACTA DE INICIO	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA PARCIAL 01	10 DE DICIEMBRE DE 2024
ACTA PARCIAL 02	27 DE DICIEMBRE DE 2024

PÓLIZA SEGÚN CONTRATO INICIAL Y ACTA DE INICIO, ANEXO 0

TIPO	No. DE PÓLIZA	ASEGURADORA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	CCS-1003859	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS SA	13/11/2024	13/11/2024	30/09/2025	$65.986.170,00

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

CERTIFICA

Que el contratista **GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA** identificado con C.C. 76.324.807 de Popayán - Cauca, Está cumpliendo a cabalidad con lo estipulado en el CONTRATO DE OBRA EN MODALIDAD DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA **No SAMC 008 DE 2024**, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"**. De igual manera ha cumplido con lo que hace referencia al cumplimiento de pago aportes de seguridad social integral teniendo en cuenta las Planillas Aportadas y la Certificación de Paz y salvo de aportes Parafiscales Expedida por el Contador

La presente certificación se expide para realizar el Pago correspondiente al **ACTA 02 Y FINAL**, de fecha veintisiete (27) de diciembre de 2024, la cual equivale al 27.10 % aproximadamente del valor total del contrato de obra, el valor total del acta corresponde a la suma de $ 88.843.022,00 (Valor Amortizar Acta 02 y final $ $ 47.176.670,00 y Valor a Pagar Acta 02 y final $ 41.666.352,00)

Dada en Palestina – Huila, a los dieciocho (18) días del mes de junio de 2025.

CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACHI
Secretario de Planeación y Desarrollo Económico
Supervisor

Proyectó: Apoyo profesional a la SPDE	Revisó: Secretario de Planeación y Desarrollo Económico	Revisó: Asesor jurídico legal: Asesor de contratación
Nombre: LUIS GERARDO MUÑOZ CRUZ	Nombre: CRISTIAN LEANDRO HOYOS IMBACHI	Nombre: RICARDO ADOLFO MORTAGO MUÑOZ
Firma:	Firma:	Firma:

ACTA DE ENTREGA, RECIBO A SATISFACCION Y COMPROMISO DE SOSTENIBILIDAD DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No 008 DE 2024

CONTRATO No.	SAMC 008 DE 2024
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PALESTINA
NIT:	891.102.764-1
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN DIEGO PINEDA RODRIGUEZ
IDENTIFICACIÓN /CC	1.081.731.116 de Palestina Huila
CONTRATISTA	GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA
IDENTIFICACION /CC	76.324.807 DE POPAYÁN - CAUCA
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
CERTIFICADO CDP:	2624000535 del 21 de septiembre de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($327.830.851) MLCTE
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA TERMINACION:	31 DE DICIEMBRE DE 2024
ACTA DE LIQUIDACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2025
FECHA PRESENTE ACTA:	18 DE JUNIO DE 2025

ACTAS DE OBRA DEL CONTRATO:

ACTA DE INICIO:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
ACTA DE TERMINACION No. 2	27 DE DICIEMBRE DE 2024
ACTA DE LIQUIDACIÓN	18 DE JUNIO DE 2025

