

 NIT: 891856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 1 de 15

INFORME DE SUPERVISION CONTRATO N° CM-MT-001-2025

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

CONTRATO DE SUMINISTRO	
Número del Contrato:	CM-MT-001-2025
Objeto:	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA -PUEAA- DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ.
Fecha de suscripción del contrato:	Marzo 18 de 2026
Contratante:	MUNICIPIO DE TASCO NIT N°: 891.856.131-3 R/L: GERMAN CAMILO MORALES RINCON C.C. N°: 1.049.628.515 DE TUNJA
Nombre Contratista:	BYD MULTIPROYECTOS S.A.S NIT. 900268419-8 R/L: GILBERTO CELY VARGAS C.C. N° 1.052.020.348 de Floresta
Supervisor:	FELIPE ANDRES ROMERO PINTO
Valor Inicial:	CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTSO SETENTA Y DOS PESOS CON QUINCE CENTAVOS (\$129.795.772,15) M/CTE.
Plazo Inicial:	CUATRO (4) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
Fecha de Inicio:	06 de Abril de 2026
Fecha de terminación final:	06 de Agosto de 2026
ADICIONES AL CONTRATO (Si aplica)	
Valor adicional:	N.A
Motivo:	N.A
Fecha de suscripción:	N.A
Valor total contrato:	CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTSO SETENTA Y DOS PESOS CON QUINCE CENTAVOS (\$129.795.772,15) M/CTE.



 NIT. 891856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 2 de 15

PRORROGA (Si aplica)	
Período autorizado:	N.A
SUSPENSIÓN DEL PLAZO (Si aplica)	
Fecha de suspensión 01:	N/A
ESTADO ACTUAL	
PORCENTAJE EJECUTADO	60.21%
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTA PARCIAL 01:	SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$ 78.154.743)

Certificado De Disponibilidad Presupuestal	43	Fecha	13/01/2026
Certificado De Registro Presupuestal	232	Fecha	18/03/2026

1. ESTADO DE PÓLIZAS DEL CONTRATO

Que el contratista ha presentado la CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL No. 51-44-1010322910, expedida por seguros del estado s.a. la cual cubre los siguientes amparos:

ANEXO 0

TIPO PÓLIZA	DE	NO. PÓLIZA	% ASEGURADO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato		51-44-1010322910	20	18/03/2026	23/01/2027	\$25.959.154
Pago salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		51-44-1010322910	10	18/03/2026	23/07/2029	\$12.979.577.22
Calidad del servicio		51-44-1010322910	20	18/07/2026	18/07/2029	\$25.959.154.43

ANEXO 1: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO A LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS SEGÚN ACTA DE INICIO DE FECHA 06/04/2026



 N°: 691056131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 3 de 15

ANEXO 2

TIPO PÓLIZA	DE	NO. PÓLIZA	% ASEGURADO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato		51-44-1010322910	20	06/04/2026	11/02/2027	\$25.959.154
Pago salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		51-44-1010322910	10	06/04/2026	11/08/2029	\$12.979.577.22
Calidad del servicio		51-44-1010322910	20	06/08/2026	06/08/2029	\$25.959.154.43

Que verificados los amparos y valores porcentuales y de tiempo de la póliza, se determina que esta cumple con lo establecido en el contrato

2. CONTROL TÉCNICO

Se realiza la Supervisión técnica del contrato ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA -PUEAA- DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ. Donde se plantearon las siguientes condiciones contractuales.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	[PRODUCTO 1] ANTECEDENTES (INFORME):		
1.1	Revisión documental y recolección de información	UND	1.00
1.2	Visita de campo (incluye registro fotográfico convencional y con dron en zonas de estudio)	UND	1.00
1.3	Análisis, organización y validación de la información	UND	1.00
1.4	Diagnóstico básico preliminar del sistema de acueducto	UND	1.00
1.5	Formulación de línea base para los diseños requeridos para optimización y/o mejoramiento de redes y estructuras.	UND	1.00
1.6	Evaluación de la oferta y la demanda (cálculos de tasas de crecimiento, dotaciones netas, caudales existentes y proyectados.)	UND	1.00
2	[PRODUCTO 2] LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ÁREA ESTRUCTURAS PROYECTADAS, ESTRUCTURAS EXISTENTES Y RED EXISTENTE:		
2.1	Levantamiento topográfico estructuras existentes	UND	1.00
2.2	Levantamiento topográfico predio donde se pretende ubicar las estructuras proyectadas	UND	1.00
2.3	Levantamiento topográfico de redes existentes (básico de menor detalle utilizando toma de puntos e información existente)	UND	1.00



	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 4 de 15

2.4	Paquete de Planos vista planta. Con plano catastral IGAC.	UND	1.00
2.5	Informe completo levantamiento topográfico.	UND	1.00
2.6	Paquete de Carteras topográficas.	UND	1.00
2.7	Registro fotográfico convencional y con dron del levantamiento topográfico.	UND	1.00
2.8	Instalación y amarre de mojones de concreto Placas BM en zona de influencia de estructuras proyectadas.	UND	4.00
3	[PRODUCTO 3] ESTUDIOS HIDROLÓGICOS:		
3.1	Obtención, análisis y procesamiento de datos hidrometeorológicos.	UND	1.00
3.2	Análisis Hidrológico sobre la microcuenca de las dos fuentes de abastecimiento	UND	1.00
3.3	Paquete tablas y gráficos de datos procesados	UND	1.00
3.4	Informe detallado del estudio que incluye cálculos, análisis y resultados obtenidos	UND	1.00
3.5	Paquete de planos con la información de las cuencas	UND	1.00
4	[PRODUCTO 4] DIAGNÓSTICO INFRAESTRUCTURA ACUEDUCTO:		
4.1	Informe técnico a partir de la información recolectada en campo (antecedentes), en el cual se describen todas las estructuras hidráulicas del acueducto y las redes, describiendo las características de cada elemento hidráulico.	UND	1.00
4.2	Paquete de planos de Diagnóstico estructuras y redes existentes	UND	1.00
4.3	Paquete de Fichas técnicas estructuras hidráulicas existentes	UND	1.00
5	(PRODUCTO 5) DISEÑOS HIDRÁULICOS DE REDES EXISTENTES:		
5.1	Modelación hidráulica del acueducto existente con el software EPANET, con base en las resoluciones 330 de 2017 y 799 de 2021	UND	1.00
5.2	Informe técnico con resultados de las simulaciones hidráulicas	UND	1.00
5.3	Instalación de manómetros	UND	1.00
6	(PRODUCTO 6) DISEÑOS DE ESTRUCTURAS: HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL:		
6.1	Diseño Hidráulico Captación (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.2	Diseño Estructural Captación (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.3	Diseño Hidráulico Caja de Control de Caudal (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.4	Diseño Estructural Caja de Control de Caudal (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00



	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 5 de 15

6.5	Diseño Hidraulico y Estructural Estructura de Control Hidraulico para control de caudal en bifurcación (se controla el caudal para 2 acueductos que comparten una misma captación) (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.6	Diseño Hidraulico Tanque de Almacenamiento (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.7	Diseño Estructural Tanque de Almacenamiento (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.8	Diseño Hidraulico y Estructural Estación de Macromedición (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.9	Diseño Hidraulico y Estructural Elementos de Control Hidraulico (Ventosas, válvulas de purga, válvulas reductoras de presión) (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
7	(PRODUCTO 7) FINANCIERO:		
7.1	Presupuesto de obra	UND	1.00
7.2	Memorias de cantidades de obra	UND	1.00
7.3	Análisis de Precios Unitarios (APU)	UND	1.00
7.4	Cronograma de actividades	UND	1.00
7.5	Flujo de fondos	UND	1.00
7.6	Desglose AIU	UND	1.00
7.7	Desglose Interventoría	UND	1.00
7.8	Especificaciones técnicas	UND	1.00
8	(PRODUCTO 8) PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA:		
8.1	PREPARACIÓN O APRESTAMIENTO		
8.1.1	Organización del comité formulador		
8.1.1.1	Cartas de invitación para la conformación	UND	1.00
8.1.1.2	Acta de conformación de comité	UND	1.00
8.1.1.3	Registro fotográfico	UND	1.00
8.1.2	Registro de información general del acueducto		
8.1.2.1	Registro de datos básicos del sistema de acueducto en una tabla	UND	1.00
8.1.3	Registro de información general del programa		
8.1.3.1	Tabla de resumen de los datos más significativos del programa	UND	1.00
8.1.4	Contexto del usuario		
8.1.4.1	Componente Biofísico	UND	1.00
8.1.4.2	Estado de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.4.3	Caracterización de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.4.4	Caracterización de la fuente receptora	UND	1.00
8.1.4.5	Balance hídrico	UND	1.00
8.1.4.6	Identificación de vertimientos del acueducto	UND	1.00



 NIT 891856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 6 de 15

8.1.4.7	Información cartográfica de la cuenca	UND	1.00
8.1.4.8	Caracterización del sistema de abastecimiento	UND	1.00
8.1.5	Componente social		
8.1.5.1	Inventario de usuarios de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.6	Componente institucional		
8.1.6.1	Componente institucional	UND	1.00
8.1.7	Componente económico		
8.1.7.1	Componente económico	UND	1.00
8.2	PLANEACIÓN POR PROYECTOS		
8.2.1	Diagnóstico y escenarios futuros		
8.2.1.1	Línea base	UND	1.00
8.2.1.2	Estado actual	UND	1.00
8.2.1.3	Escenario futuro	UND	1.00
8.2.2	Formulación de Proyectos		
8.2.2.1	Plan de acción	UND	1.00
8.2.2.2	Cronograma	UND	1.00
8.2.3	Monitoreo de proyectos		
8.2.3.1	Análisis de costo proyectado	UND	1.00
8.2.3.2	Mecanismos de evaluación	UND	1.00
8.2.4	Proyectos		
8.2.4.1	Proyecto de reducción de pérdidas	UND	1.00
8.2.4.2	Proyecto de uso de aguas lluvias y reuso de aguas	UND	1.00
8.2.4.3	Proyecto de Medición	UND	1.00
8.2.4.4	Proyecto de educación ambiental	UND	1.00
8.2.4.5	Proyecto de tecnologías de bajo consumo	UND	1.00
8.2.4.6	Proyecto de protección de zonas de manejo mabiental	UND	1.00
8.2.4.7	Proyecto de gestión del riesgo del recurso hídrico	UND	1.00
8.2.4.8	Proyecto de incentivos tarifarios, tributarios y/o sanciones	UND	1.00
8.2.4.9	Proyecto de usuarios de la cuenca	UND	1.00
8.3	SEGUIMIENTO		
8.3.1	Formato para la actualización anual		
8.3.1.1	Formato para la actualización anual	UND	1.00
8.3.2	Formato para informe de avance para la entidad ambiental y comunidad		
8.3.2.1	Formato para informe de avance para la entidad ambiental y comunidad	UND	1.00
9	OTROS ESTUDIOS Y GASTOS:		
9.1	Apiques para estudio de suelos (incluye procesamiento y análisis)	UND	5.00
9.2	Sondeos SPT para estudio de suelos (incluye procesamiento y análisis)	UND	3.00



 N°: 691856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 7 de 15

9.3	Informe estudio de suelos y geotecnia (incluye análisis geología local)	UND	1.00
9.4	Paquete de planos estudio de suelos y geología local	UND	1.00
9.5	Análisis físico-químico y microbiológico de agua de las fuentes de abastecimiento	UND	2.00

DESCRIPCIÓN Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

PRODUCTO 1 – ANTECEDENTES: EJECUTADO 100%

Actividades realizadas:

- Revisión documental y recolección de información.
- Visita de campo con registro fotográfico convencional
- Diagnostico básico preliminar del sistema de acueducto



PRODUCTO 2 – LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: EJECUTADO 100%

Actividades realizadas:

- Levantamiento topográfico de las estructuras existentes y del pedio destinado a las estructuras existentes.
- Informe completo del levantamiento, carteras topográficas, registro fotográfico convencional.
- Amarre de mojones de concreto en la zona de influencia de las estructuras proyectadas.

 No: 891856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 8 de 15

REGISTRO FOTOGRAFICO



PRODUCTOS 3 – ESTUDIOS HIDROLÓGICOS: EJECUTADO 100 %

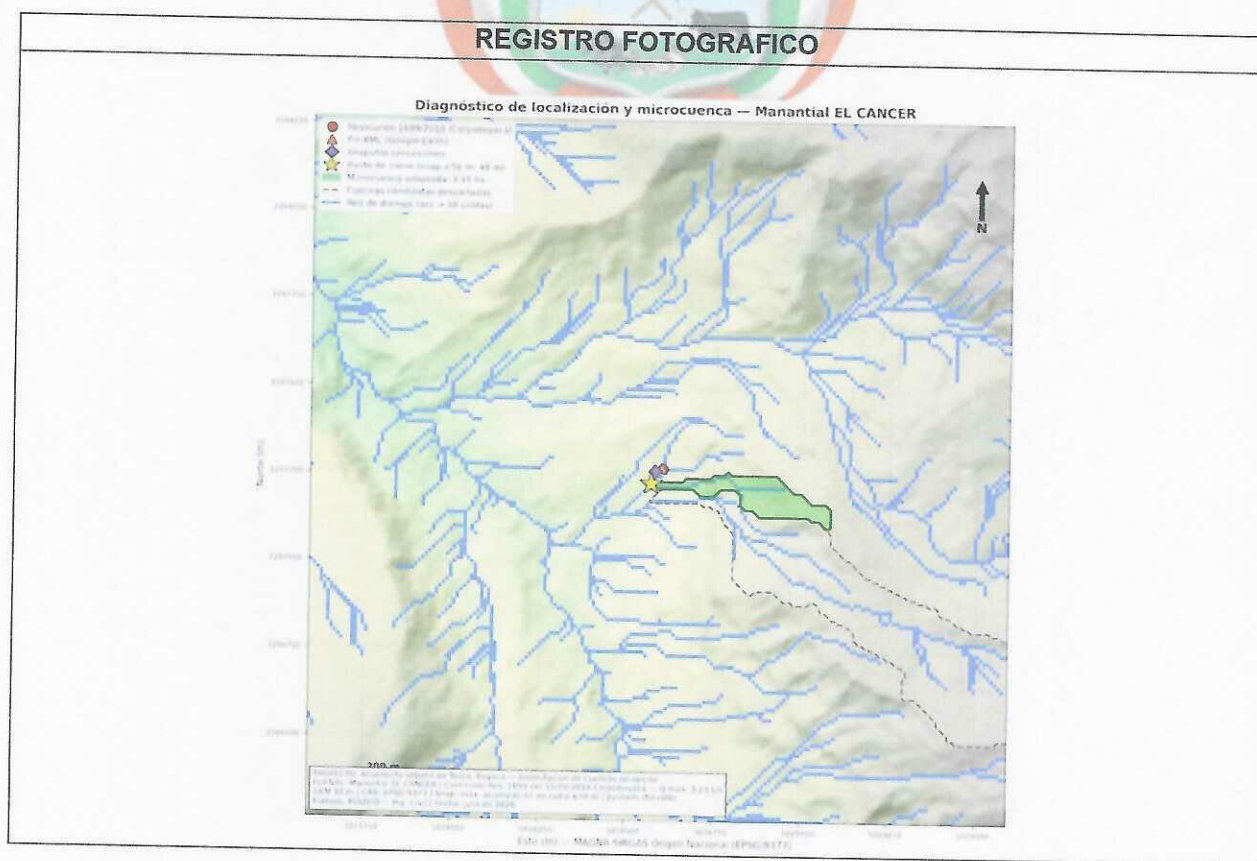
Actividades realizadas:

- Procesamiento de la información hidrometeorológica.
- Análisis de las microcuencas abastecedoras.
- Informe técnico y del paquete de planos temáticos.

REGISTRO FOTOGRAFICO



REGISTRO FOTOGRAFICO



	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 10 de 15

PRODUCTOS 4 – DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO: EJECUTADO 100 %

Actividades realizadas:

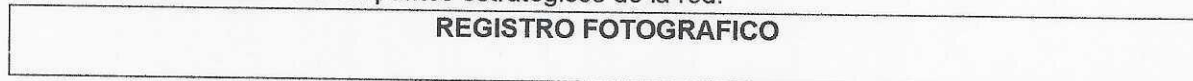
- Diagnostico integral del sistema de acueducto – Informe técnico de las estructuras hidráulicas y redes existentes.
- Paquete de planos de diagnóstico.
- Fichas técnicas de cada estructura.



PRODUCTOS 5 – DISEÑOS HIDRÁULICOS DE REDES EXISTENTES: EJECUTADO 100 %

Actividades realizadas:

- Modelación hidráulica del sistema de acueducto existente utilizando el software EPANET.
- Informe técnico con los resultados de las simulaciones.
- Instalación de manómetros en puntos estratégicos de la red.



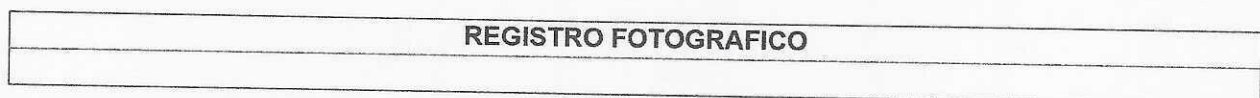
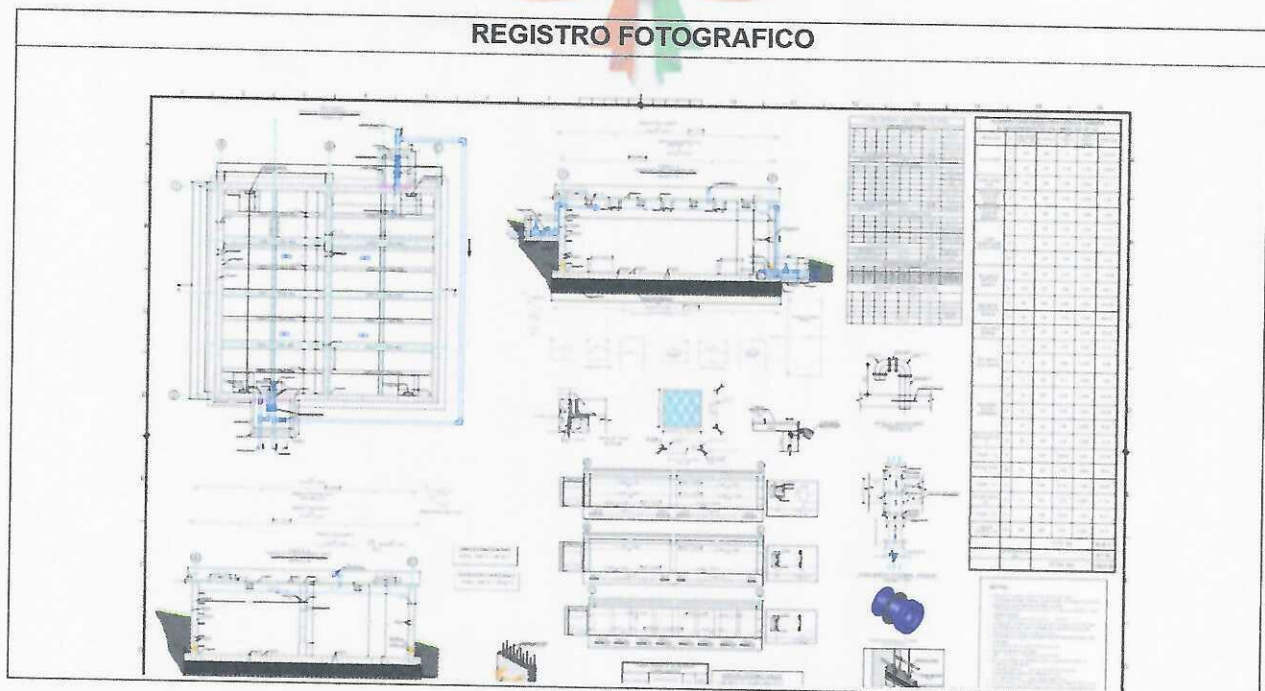
 NIT: 691856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 11 de 15

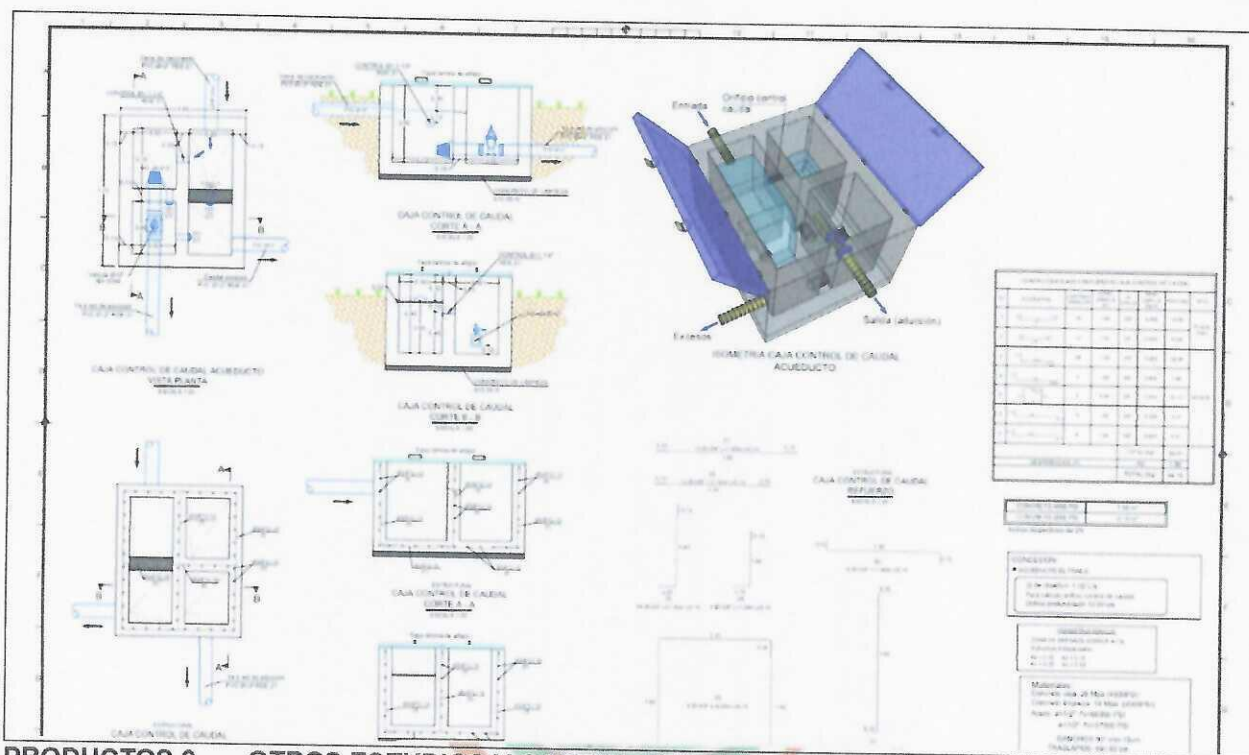


PRODUCTOS 6 – DISEÑOS HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES: EJECUTADO 90 %

Actividades realizadas:

- Diseños hidráulicos y estructurales correspondientes a las obras proyectadas del sistema de acueducto.
- Memorias de cálculo y planos.





PRODUCTOS 9 -- OTROS ESTUDIOS Y GASTOS: EJECUTADO 100 %

Actividades realizadas:

- Realización de apiques, sondeos SPT, ensayos de laboratorio, estudio geotécnico
- Análisis físico-químicos y microbiológicos de las fuentes de abastecimiento.

REGISTRO FOTOGRAFICO



3. CONTROL ECONOMICO

DETALLE	(+)	(-)
---------	-----	-----

 No. 891856131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 13 de 15

(+) Valor inicial del contrato	\$129.795.772,15	
(+) Valor adicional N° 1	\$ 0	
(=) Valor total contrato	\$129.795.772,15	
(-) Valor anticipo	\$ 0	\$0,00
(-) Valor Parcial N°1		\$ 78.154.743,0
(-) Valor por ejecutar		\$ 51.641.029,15
SUMAS IGUALES	\$ \$129.795.772,15	\$ \$129.795.772,15

4. VERIFICACIÓN PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Durante el desarrollo del contrato mencionando a lo largo del presente informe, el contratista **BYD MULTIPROYECTOS** hace la presentación de las planillas correspondientes a los meses marzo, abril y mayo

RELACION PLANILLAS BYD MULTIPROYECTOS

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL	CAJA DE COMPENSACION
MARZO	01/06/2026	37307214	\$327.400	\$1.308.500	\$ 276.900	\$327.400
ABRIL	01/06/2026	37307486	\$487.600	\$ 1.949.100	\$ 389.100	\$ 487.600
MAYO	02/06/2026	37549730	\$ 560.700	\$ 1.961.300	\$ 524.400	\$ 560.700

RELACION PLANILLAS

Durante el desarrollo del contrato mencionando a lo largo del presente informe, el contratista hace la presentación de las planillas correspondientes a los meses abril y mayo

FABIAN SUAREZ AMRTINEZ

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL	CAJA DE COMPENSACION
ABRIL	05/05/2026	78120118	\$218.900	\$280.900	\$9.200	\$10.600
MAYO	28/05/2026	86042993	\$218.900	\$280.200	\$9.200	\$10.600



	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 14 de 15

MARIAN ISABEL AVELLA PESCA

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	04/05/2026	6017314785	\$250.000	\$320.000	---
MAYO	22/07/2026	6017872702	\$259.200	\$331.800	---

JUAN PABLO ACEVEDO VELA

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	04/05/2026	6013294585	\$218.900	\$280.200	\$9.200
MAYO	09/06/2026	6017868276	\$218.900	\$280.200	\$9.200

ALBERTO TOMAS SOLANO GUAYACAN

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	22/07/2026	9508313123	\$230.900	\$295.500	\$9.800
MAYO	22/07/2026	9508311549	\$226.500	\$289.900	\$9.600

JOSE FRANCISCO ACEVEDO VELA

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	11/06/2026	6023763508	\$251.100	\$321.400	\$49.100
MAYO	11/06/2026	6023791870	\$245.900	\$314.800	\$48.000

EDISON FABIAN VELANDIA RODRIGUEZ

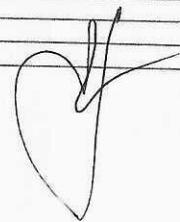
MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	05/05/2026	37276860	\$312.500	\$400.000	\$60.900
MAYO	12/06/2026	37289301	\$312.500	\$400.000	\$60.900

Para constancia de lo anterior se firma a los veintidós (22) días del mes de julio de 2026



 NIT: 691836131-3	Alcaldía Municipal de Tasco - Boyacá		Código:
	INFORME DESUPERVISION		Fecha: 27 de mayo de 2020
	Proceso	PROCESO DE APOYO	Versión: 000
	Tipo de Documento	INFORME	Página: 15 de 15

FELIPE ANDRES ROMERO PINTO
 Secretario de Planeación y obras publicas
Supervisor

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	
Revisó	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	
Aprobó	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	

