	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b> <b>Versión 2</b>	<b>Página 1 de 14</b> <b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

**INFORME DE SUPERVISIÓN Y CONTRATO DE OBRA MINIMA CUANTIA**  
**Contrato No MS-MC-058-2025**

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE BOMBEO DEL POZO PROFUNDO UBICADO EN EL SECTOR DE VILLA ROSITA DEL MUNICIPIO DE SÁCHICA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

**1. DATOS GENERALES**

Tabla 1. Datos generales tipo de informe y supervisor.

<b>TIPO DE INFORME</b>	<b>PERIÓDICO</b>		<b>FINAL</b>	<b>X</b>
<b>PERIODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME</b>	<b>DESDE</b>	20-10-2025	<b>HASTA</b>	19-11-2025
<b>NOMBRE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:</b>	ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ			
<b>DEPENDENCIA:</b>	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS			
<b>CARGO:</b>	SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS			

**2. DATOS DEL CONTRATO Y/O CONVENIO SUPERVISADO**

Una vez la administración municipal de Sáchica inició el proceso de contratación pública **No. MS-MC-058-2025** y completó el proceso de evaluación, se adjudicó el contrato de mínima cuantía al proponente **DESARROLLO INTEGRAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S.** con NIT. 820004069-0. A continuación, se presentan datos relevantes del contrato adjudicado:


Tabla 2. Información del contrato de obra.

<b>CONTRATO No:</b>	MS-MC-058-2025
<b>FECHA FIRMA DE CONTRATO:</b>	20 DE OCTUBRE DE 2025
<b>CONTRATANTE</b>	MUNICIPIO DE SACHCA
<b>CONTRATISTA</b>	DESARROLLO INTEGRAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. DEINPRO S.A.S NIT: 820004069-0 R/L MARTHA EDITH TORRES CRUZ CC. 40.021.381 de Tunja

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>FORMATO</b>	
		<b>F-ES-27</b> <b>Versión 2</b>	<b>Página 2 de 14</b> <b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

<b>OBJETO:</b>	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE BOMBEO DEL POZO PROFUNDO UBICADO EN EL SECTOR DE VILLA ROSITA DEL MUNICIPIO DE SÁCHICA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</b>	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS (\$38.911.610)
<b>PLAZO TOTAL:</b>	UN (01) MES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO.
<b>FECHA DE INICIO:</b>	20 DE OCTUBRE DE 2025
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN</b>	N/A
<b>FECHA DE REINICIO</b>	N/A
<b>PRÓRROGA</b>	N/A
<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>	19 DE NOVIEMBRE DE 2025
<b>SUPERVISOR</b>	<b>ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ</b> SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

### 3. LOCALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

La localización de las actividades ejecutadas por el contratista, en cumplimiento total del objeto contractual y hasta la fecha de la presente acta, corresponde al proyecto de mejoramiento de la capacidad de bombeo del pozo profundo ubicado en el sector de Villa Rosita del municipio de Sáchica. Las coordenadas del proyecto se presentan a continuación.

Tabla 3. Localización de las actividades desarrolladas por el Contratista – POZO PROFUNDO VILLA ROSITA

<b>VEREDA ARRAYÁN</b>	
<b>COORDENADAS</b>	
<b>NORTE</b>	<b>OESTE</b>
5°35'31"	73°30'46"

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyecto:	Achiana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas


	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>FORMATO</b>	
		<b>F-ES-27</b> <b>Versión 2</b>	<b>Página 3 de 14</b> <b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

Ilustración 1. Coordenadas de intervención de las actividades desarrolladas – POZO PROFUNDO VILLA ROSITA



#### 4. SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. Contrato No MS-MC-058-2025 los cuales hacen parte integral del presente contrato. Todas las actividades aquí contempladas cuentan con la supervisión correspondiente, garantizando que éstas cumplan con las especificaciones y estándares establecidos.


Tabla 4. Cuadro de ítems y cantidades del presupuesto contractual.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V.UNIT	V.TOT
1	<b>Optimización y mantenimiento Pozo Villa Rosita, Sáchica - Boyacá</b>				
1,1	Revisión en sitio de equipo de bombeo de 25HP. medición del aislamiento del motor, Voltaje y amperaje, caudal de equipo de bombeo, niveles de agua dentro del pozo.	Und	1	\$ 838.000,00	\$ 838.000,00
1,2	Desconexión del árbol del pozo y extracción tubería de impulsión, líneas de cable de potencia del motor, cable de electrodos de nivel, ductos de medición de niveles de agua y sistema de bombeo	Und	1	\$ 5.393.000,00	\$ 5.393.000,00

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Achime Alejandra Torres Pizar	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Novis Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Novis Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> NIT. 800.019.846-1	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 4 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V.UNIT	V.TOT
1,3	Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo antes del mantenimiento, Longitud del pozo de 120m	Und	1	\$ 3.119.000,00	\$ 3.119.000,00
1,4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, Hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	150	\$ 39.500,00	\$ 5.940.000,00
1,5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido)	Glb	1	\$ 3.110.000,00	\$ 3.110.000,00
1,6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo en diámetros de 8" en una longitud de 120m.	MI	120	\$ 24.571,00	\$ 2.948.520,00
1,7	Inyección de agua a presión mediante Jetting, frente a cada filtro con tubería de 2"	MI	39	\$ 109.950,00	\$ 4.288.050,00
1,8	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM. Inyección de aire en manguera a presión de 3/4" y expulsión de agua y sedimentos con tubería de 2"	Hora	8	\$ 441.500,00	\$ 3.532.000,00
1,9	Limpieza de tubería de impulsión con grata de acero y pintura con anticorrosivo	MI	60	\$ 16.500,00	\$ 990.000,00
1,10	Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	\$ 3.119.000,00	\$ 3.119.000,00
1,11	Instalación de tubería de impulsión y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda, incluye conexión del árbol en la boca del Pozo.	Und.	1	\$ 5.634.040,00	\$ 5.634.040,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 38.911.610,00</b>

El contratista adelantó las actividades asignadas como obligaciones en el objeto contractual, las cuales se mencionan a continuación:

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1.</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>		
		<b>FORMATO</b>		
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 5 de 14</b>	
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>	
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>				

## 1 OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO POZO VILLA ROSITA, SÁCHICA – BOYACÁ


1.01 Revisión en sitio de equipo de bombeo de 25HP. medición del aislamiento del motor, Voltaje y amperaje, caudal de equipo de bombeo, niveles de agua dentro del pozo.

	
	
<p>El contratista realizó revisión del equipo de bombeo de 15HP a cambio del equipo inicialmente establecido, verificando su estado general y asegurándose de que no hubiera daños ni fugas. Midió la resistencia de aislamiento del motor, el voltaje y el amperaje, asegurando que estuvieran dentro de los valores recomendados para un buen funcionamiento. También midió el caudal del agua que bombea la máquina y revisó el nivel de agua en el pozo el cual se encontraba a 26m, comprobando que estuviera en el rango adecuado.</p>	

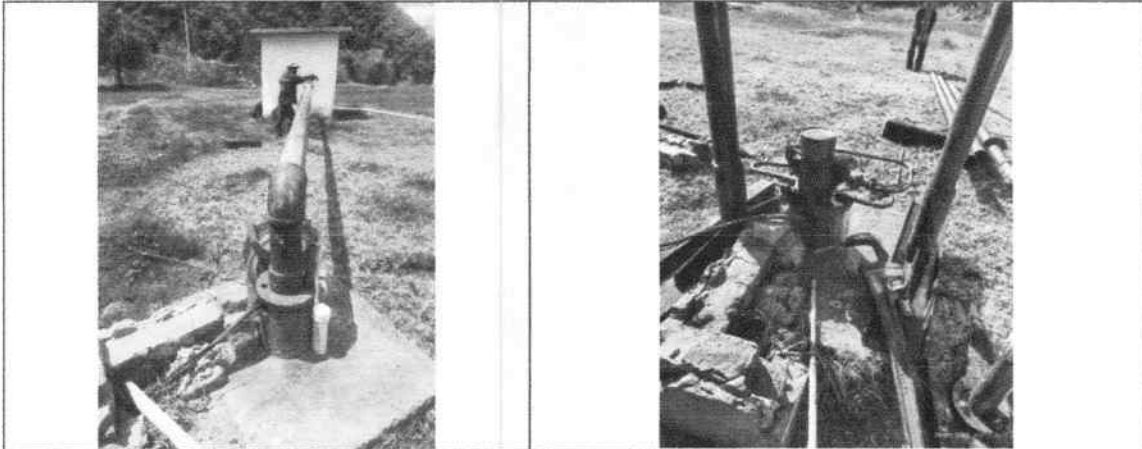
**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriano Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Novis Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Novis Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>		
		<b>FORMATO</b>		
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 6 de 14</b>	
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>	
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>				

**1.02 Desconexión del árbol del pozo y extracción tubería de impulsión, líneas de cable de potencia del motor, cable de electrodos de nivel, ductos de medición de niveles de agua y sistema de bombeo**



El contratista llevó a cabo la desconexión del árbol del pozo y procedió con la extracción de la tubería de impulsión, asegurándose de liberar las conexiones de manera adecuada. Posteriormente, desconectó las líneas de cable de potencia del motor y los cables de los electrodos de nivel, tomando precauciones para evitar daños. Además, retiró los ductos de medición de niveles de agua y el sistema de bombeo, asegurando que todas las conexiones fueran correctamente desinstaladas y sin afectar otras partes del sistema.

**1.03 Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo antes del mantenimiento, Longitud del pozo de 120m**




El contratista realizó la toma de un video para verificar el estado mecánico del pozo antes de realizar el mantenimiento. El video permitió inspeccionar visualmente las condiciones de las paredes del pozo, la integridad de la estructura, y la presencia de posibles obstrucciones o daños.

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Azhane Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>		
		<b>FORMATO</b>		
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 7 de 14</b>	
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>	
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>				

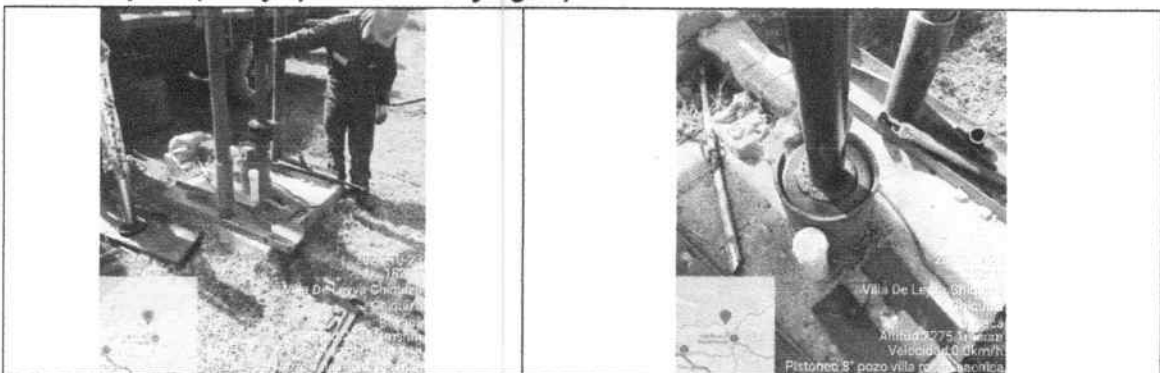
#### 1.04 Aplicación de Químicos Acido sulfámico, Hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado



Se realizó la aplicación de los químicos necesarios para el mantenimiento del sistema de bombeo y el pozo, incluyendo ácido sulfámico, hidróxido de sodio e hipoclorito granulado. El ácido sulfámico fue utilizado para eliminar depósitos de sarro y minerales acumulados en las superficies del pozo y el sistema de tuberías. El hidróxido de sodio se aplicó para neutralizar residuos ácidos y mejorar la limpieza general del sistema. Finalmente, el hipoclorito granulado fue utilizado para desinfectar el pozo y prevenir el crecimiento de microorganismos, asegurando un ambiente sanitario adecuado para el funcionamiento del equipo de bombeo.

Se utilizaron 75 kg de ácido sulfámico, 50 kg de hidróxido de sodio y 25 kg de hipoclorito en gránulos. Una vez aplicados los reactivos, se empleó un pistón con el fin de garantizar su dispersión homogénea dentro del pozo. Los productos se mantuvieron en contacto durante un periodo de 48 horas para permitir su adecuada acción.

#### 1.05 Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido)




El contratista realizó el pistoneo del pozo utilizando tanto el pistón blando como el rígido, primero, se utilizó el pistón blando para remover residuos y sedimentos acumulados en las paredes del pozo sin causar daño a las estructuras internas, posteriormente, se aplicó el pistón rígido, que, al ser más firme, permitió la remoción de material más adherido y persistente. Este proceso ayudó a limpiar eficientemente el pozo, mejorando las condiciones operativas del sistema de bombeo y garantizando su adecuado funcionamiento.

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pizarz	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 8 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

**1.06 Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo en diámetros de 8" en una longitud de 120m.**



2025-10-21  
7:15  
Via Libertad  
Sachica  
Boyacá  
Altitud: 2242.6msnm  
Velocidad: 0.0km/h  
pozo villa rosita sachica



2025-10-21  
7:04 SW  
Via Libertad  
Sachica  
Boyacá  
Altitud: 2240.6msnm  
Velocidad: 0.0km/h  
pozo villa rosita sachica

El contratista llevó a cabo el cepillado de la tubería y los filtros del revestimiento del pozo, para ello, se utilizaron cepillos adecuados para asegurar una limpieza efectiva sin dañar las superficies internas. El proceso consistió en eliminar incrustaciones de sedimentos, minerales y otros residuos acumulados en la tubería y los filtros, lo que ayuda a mantener el flujo de agua libre de obstrucciones.

**1.07 Inyección de agua a presión mediante Jetting, frente a cada filtro con tubería de 2"**




2025-10-21  
14:3 SE  
Villa De Leyva-Chiquiza  
Chiquiza  
Chiquiza  
Boyacá  
Altitud: 2226.4msnm  
Velocidad: 0.0km/h

Se realizó la inyección de agua a presión mediante el proceso de jetting, aplicando esta técnica frente a cada filtro de la tubería. La inyección de agua a alta presión fue dirigida a cada filtro del revestimiento del pozo para remover de manera eficiente los sedimentos, incrustaciones y otras obstrucciones que podrían haber afectado el flujo de agua.

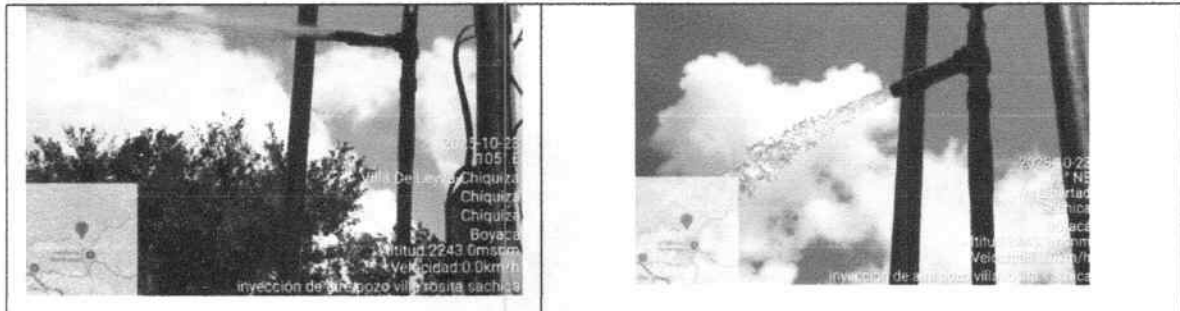
**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Achens Alejandra Torres Píriz	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

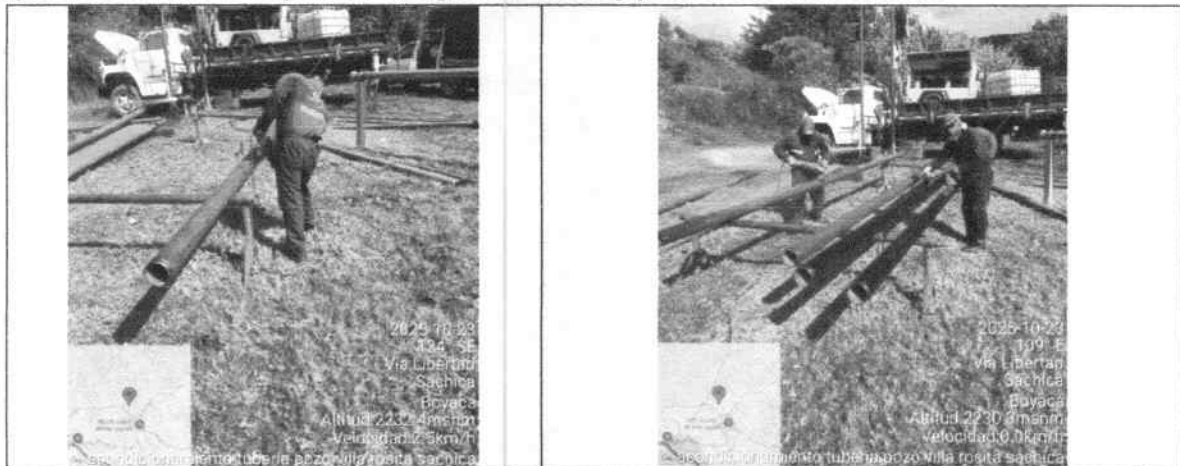
	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 9 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

**1.08 Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM. Inyección de aire en manguera a presión de 3/4" y expulsión de agua y sedimentos con tubería de 2"**



El contratista aplicó aire a presión utilizando un compresor con capacidad de 150 psi y 185 CFM. La inyección de aire se realizó a través de una manguera de 3/4", mientras que el agua y los sedimentos fueron expulsados por la tubería de 2". Este procedimiento permitió remover de manera eficiente los residuos acumulados en la tubería y los filtros del pozo, mejorando la limpieza interna y asegurando un flujo adecuado de agua.

**1.09 Limpieza de tubería de impulsión con grata de acero y pintura con anticorrosivo**




El contratista realizó la limpieza de la tubería de impulsión utilizando una grata de acero, eliminando la suciedad, incrustaciones y residuos acumulados en su interior, posteriormente, se aplicó una capa de pintura anticorrosiva sobre la tubería para protegerla de la corrosión y prolongar su vida útil, especialmente en las áreas expuestas a condiciones ambientales agresivas. La aplicación de la pintura se realizó de manera uniforme, asegurando una cobertura completa y eficaz para proteger la tubería frente a futuros daños.

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas


	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>		
		<b>FORMATO</b>		
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 10 de 14</b>	
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>	
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>				

**1.10 Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.**



El contratista realizó la toma de un video para verificar el estado mecánico del pozo después de haber completado el mantenimiento. Utilizando el equipo adecuado, se registró un recorrido completo de la longitud del pozo para inspeccionar visualmente las condiciones de las paredes, los filtros, la tubería de impulsión y otros componentes. El video permitió confirmar que todas las intervenciones se habían realizado correctamente, asegurando que no hubiera obstrucciones, daños o desgastes que pudieran afectar el funcionamiento del sistema.


**1.11 Instalación de tubería de impulsión y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda, incluye conexión del árbol en la boca del Pozo.**

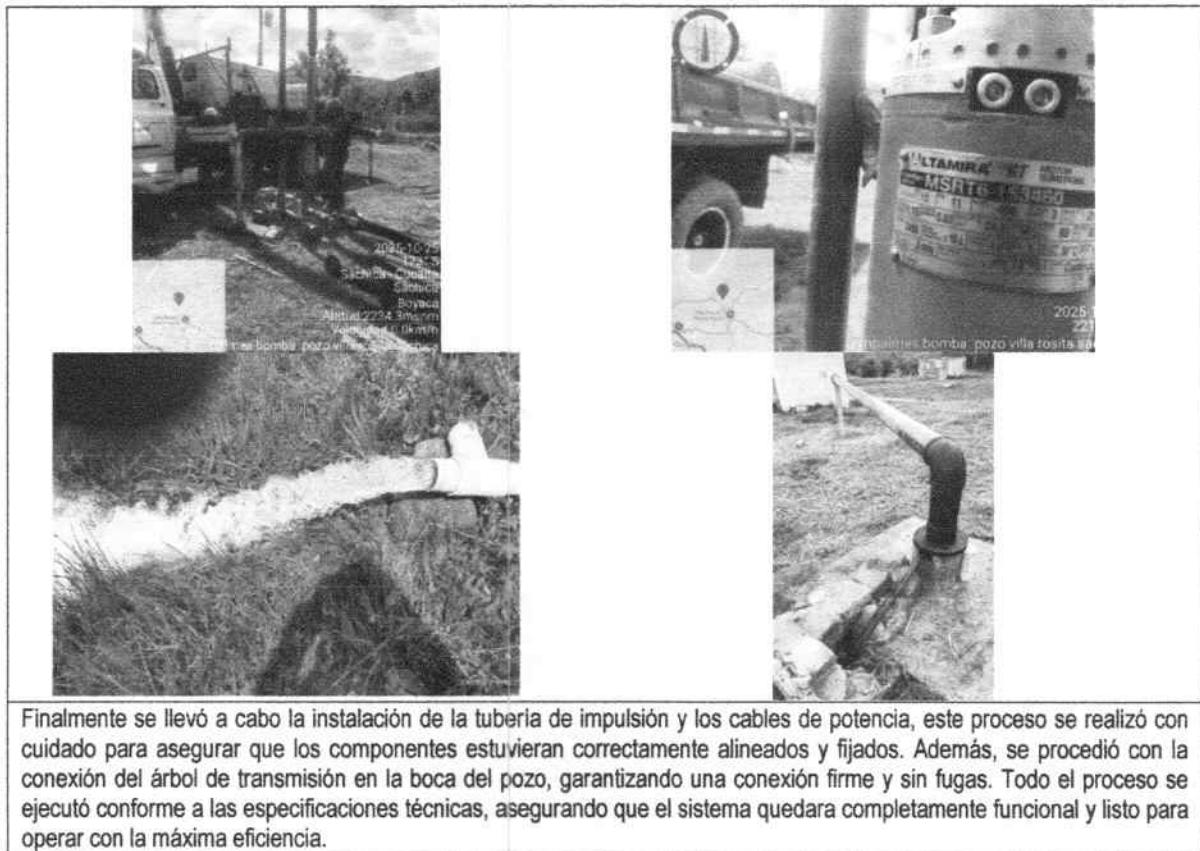


**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Noves Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Noves Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>FORMATO</b>	
		<b>F-ES-27</b>	<b>Página 11 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			



#### 4.1 RESUMEN DEL VALOR EJECUTADO – PERIODO 20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2025

A la fecha de corte de la presente acta, se registra un valor ejecutado de TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS (**\$38.911.610**) M/CTE, correspondiente a las cantidades e ítems desarrollados hasta el momento. Este valor representa un **100,00%** de avance respecto a las cantidades contractuales.


Tabla 5. Resumen de cantidades y valor ejecutado del contrato en la presente acta

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V.UNIT	V.TOT
<b>1</b>	<b>Optimización y mantenimiento Pozo Villa Rosita, Sáchica - Boyacá</b>				
1,1	Revisión en sitio de equipo de bombeo de 25HP. medición del aislamiento del motor, Voltaje y amperaje, caudal de equipo de bombeo, niveles de agua dentro del pozo.	Und	1	\$ 838.000,00	\$ 838.000,00

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyecto:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Ajrojo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> NIT. 800.019.846-1	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 12 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V.UNIT	V.TOT
1,2	Desconexión del árbol del pozo y extracción tubería de impulsión, líneas de cable de potencia del motor, cable de electrodos de nivel, ductos de medición de niveles de agua y sistema de bombeo	Und	1	\$ 5.393.000,00	\$ 5.393.000,00
1,3	Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo antes del mantenimiento, Longitud del pozo de 120m	Und	1	\$ 3.119.000,00	\$ 3.119.000,00
1,4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, Hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	150	\$ 39.500,00	\$ 5.940.000,00
1,5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido)	Glb	1	\$ 3.110.000,00	\$ 3.110.000,00
1,6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo en diámetros de 8" en una longitud de 120m.	MI	120	\$ 24.571,00	\$ 2.948.520,00
1,7	Inyección de agua a presión mediante Jetting, frente a cada filtro con tubería de 2"	MI	39	\$ 109.950,00	\$ 4.288.050,00
1,8	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM. Inyección de aire en manguera a presión de 3/4" y expulsión de agua y sedimentos con tubería de 2"	Hora	8	\$ 441.500,00	\$ 3.532.000,00
1,9	Limpieza de tubería de impulsión con grata de acero y pintura con anticorrosivo	MI	60	\$ 16.500,00	\$ 990.000,00
1,10	Toma de video para verificación de estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	\$ 3.119.000,00	\$ 3.119.000,00
1,11	Instalación de tubería de impulsión y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda, incluye conexión del árbol en la boca del Pozo.	Und.	1	\$ 5.634.040,00	\$ 5.634.040,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 38.911.610,00</b>

## 5. BALANCE FINANCIERO

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Achiant Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas


	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
		<b>FORMATO</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>F-ES-27</b>	<b>Página 13 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

Tabla 12. Balance financiero.

VALOR DEL CONTRATO	\$ 38.911.610,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	\$ 0,00
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 38.911.610,00
VALOR NO EJECUTADO	\$0.00
VALOR ACTAS ANTERIORES	\$ 0,00

VALOR TOTAL A CANCELAR PRESENTE ACTA: **TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS (\$38.911.610) M/CTE**

## 6. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

En el periodo de ejecución comprendido entre el PERIODO DE 20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2025, el municipio recibió a satisfacción las actividades adelantadas por el contratista en desarrollo del objeto contractual, correspondientes al Contrato de Mínima Cuantía No. **MS-MC-058-2025**.

## 7. PROCEDE PAGO

Una vez revisados los términos del contrato y verificado que todas las condiciones han sido cumplidas adecuadamente por **DESARROLLO INTEGRAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. DEINPRO S.A.S** procede realizar el pago correspondiente conforme a lo acordado.

Tabla 6. Aprobación pagos.

SI	NO
X	


## 8. OBSERVACIONES RELEVANTES DEL SUPERVISOR

- Las actividades de mantenimiento del pozo profundo se desarrollaron de manera satisfactoria, cumpliendo con los procedimientos técnicos establecidos y garantizando la correcta limpieza, desinfección y recuperación de la capacidad hidráulica del sistema.

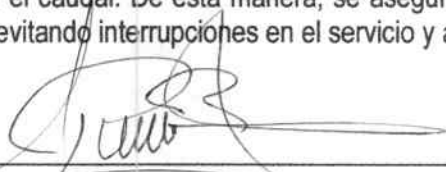
**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas

	<b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ</b> <b>NIT. 800.019.846-1</b>	<b>EJECUCIÓN SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO CONTRACTUAL</b>	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>FORMATO</b>	
		<b>F-ES-27</b>	<b>Página 14 de 14</b>
		<b>Versión 2</b>	<b>03/08/2020</b>
<b>INFORME DE SUPERVISIÓN</b>			

- El contratista ejecutó las labores con orden y cumplimiento de las medidas de seguridad, evidenciando resultados favorables en la eliminación de sedimentos, revisión de componentes y reinstalación del equipo de bombeo sin presentar novedades.
- Es importante programar y ejecutar labores de mantenimiento preventivo al pozo profundo por lo menos una vez al año, con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento y la continuidad en el suministro de agua. Estas labores permiten identificar a tiempo posibles fallas en los componentes eléctricos, mecánicos e hidráulicos, limpiar adecuadamente el sistema de bombeo y prevenir obstrucciones o disminución en el caudal. De esta manera, se asegura la eficiencia operativa del pozo y se prolonga su vida útil, evitando interrupciones en el servicio y afectaciones.



**ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ**  
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS  
 SUPERVISOR DEL CONTRATO

**Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149**  
**Código Postal 153887**

[www.sachica-boyaca.gov.co](http://www.sachica-boyaca.gov.co) - [contactenos@sachica-boyaca.gov.co](mailto:contactenos@sachica-boyaca.gov.co)

	NOMBRE	CARGO
Proyectó:	Adriana Alejandra Torres Pérez	Apoyo de planeación
Revisó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas
Aprobó:	Robinson German Nova Jerez	Secretario de Planeación y obras Públicas