CONSORCIO INTERPOZOS 2025

INFORME MENSUAL No 8
PERIODO DE REPORTE DEL 1 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2026

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGIA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPATACION DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGIAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 48-2025

CONTRATISTA;
CONSORCIO INTERPOZOS 2025
cinterpozos2025@gmail.com

ENTIDAD CONTRATANTE:
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y SAN JORGE -CVS

MONTERIA, MAYO 2026

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 2
1.0 INTRODUCCIÓN.....4
2.0 ANTECEDENTES 5
3.0 ALCANCE DEL PROYECTO 6
3.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE OBRA……8
3.2.2 CONSTRUCCIÓN TÉCNICA DE UN POZO PROFUNDO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS……..8
3.2.3 EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA (SOLAR**).....10**
3.2.4 CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA EN CONCRETO REFOR. (H = 6 M)……12
4.0 INFORMACION BASICA CONTRACTUAL……14
4.1.DATOS DEL CONTRATO DE OBRA……...14
4.1.1POLIZAS CONTRATO OBRA……16
4.2 DATOS CONTRATO INTERVENTORIA……18
4.2.1 POLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA……...20
5.0 ASPECTOS TECNICOS, FINANCIEROS Y JURIDICOS.....22
5.1 ASPECTOS TECNICOS……22
5.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES TECNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO**.....22**
5.3 AVANCE DE EJECUCION DE OBRA**.....25**
5.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA**.....27**
5.5 AVANCES DE OBRA..... 28
5.6 CONTROL DE PERSONAL Y EQUIPO CONTRATADO POR EL CONTRATISTA..... 28
5.7 RELACION PERSONAL DEL CONTRATISTA..... 29
5.8 RELACION PERSONAL DE INTERVENTORIA..... 29
5.9 EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA..... 30
5.10 CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA 30
5.11 **INFORMACIÓN RELACIONADA CON ENSAYOS** **31**
5.12 MODIFICACIONES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO..... 31
5.13 SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS **32**
5.14 INFORMES SEMANALES DE OBRA..... 32
6.0 ASPECTOS FINANCIEROS……. 32
6.1 **PLAN DE PAGOS CONTRATO DE OBRAS..... 32**
6.2 PLAN DE PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA..... 34
6.3 PLAN INVERSION ANTICIPO..... 35
6.4 BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO OBRA..... 36
6.5 BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO INTERVENTORIA.....36

7.0 ASPECTOS JURIDICOS ADMINISTRATIVOS.....37
7.1 VERIFICACION DEL PGIO.....38
7.2 COMITÉS DE SEGUIMIENTO.....38
7.3 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.....38
7.4 **BITACORA DE OBRA.....39**
8.0 REGISTRO FOTOGRAFICO..... 40
9.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 50

ÍNDICE DE GRAFICAS

GRÁFICA 1. RELACIÓN DE AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO 28

1.0 INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al seguimiento mensual de la Interventoría del proyecto de Construcción de Pozos Profundos Accionados con Energía Fotovoltaica en zonas rurales del departamento de Córdoba, iniciativa orientada a fortalecer la seguridad hídrica de comunidades afectadas por la variabilidad climática y los períodos prolongados de sequía. Este proyecto se constituye en una medida estratégica de mitigación y adaptación al cambio climático, mediante la incorporación de tecnologías de captación subterránea y el uso de sistemas fotovoltaicos que permiten un abastecimiento continuo, eficiente y sostenible del recurso hídrico.

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Contrato de Interventoría, y en concordancia con las funciones técnicas y administrativas conferidas por la normativa vigente, la Interventoría ha ejecutado actividades de supervisión y control integral bajo criterios técnicos, jurídicos, financieros, ambientales y contables. Durante el periodo evaluado se adelantaron visitas de obra, verificación de procesos constructivos, revisión documental, seguimiento al programa de trabajo, control de calidad de materiales e insumos, evaluación del cumplimiento de obligaciones ambientales y análisis financiero y contable asociado a la ejecución del proyecto.

El presente documento consolida los resultados de estas actividades, exponiendo el estado actual de avance, las observaciones formuladas, los riesgos identificados y las recomendaciones emitidas, con el fin de asegurar una ejecución transparente, eficiente y alineada con los estándares de calidad exigidos por la CVS. De esta manera, la Interventoría contribuye a garantizar que las obras cumplan su propósito fundamental: mejorar el acceso al agua en las comunidades rurales y fortalecer su resiliencia frente a los impactos del cambio climático**.**

2.0 ANTECEDENTES

Las comunidades rurales del departamento de Córdoba han enfrentado históricamente limitaciones significativas en el acceso al recurso hídrico, dependientes en gran medida de fuentes superficiales altamente vulnerables a la estacionalidad climática. Durante los períodos secos, la reducción de las precipitaciones y la progresiva disminución del caudal en quebradas, jagüeyes y reservorios comunitarios generan un déficit crítico de agua para consumo humano, actividades domésticas y usos productivos de subsistencia. Esta situación se ha intensificado en los últimos años debido al incremento de los eventos asociados a la variabilidad y el cambio climático, que han ocasionado largos ciclos de sequía, agotamiento de los cuerpos hídricos y deterioro en la calidad del agua disponible, lo que repercute directamente en la salud pública y en las condiciones de vida de la población rural.

Ante este escenario, la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en cumplimiento de sus funciones establecidas en la Ley 99 de 1993 y en concordancia con su papel como autoridad ambiental y entidad promotora de la adaptación al cambio climático, identificó la necesidad de implementar soluciones de abastecimiento hídrico más eficientes, sostenibles y resilientes. En este contexto, la construcción de pozos profundos accionados mediante sistemas de bombeo con energía solar fotovoltaica se plantea como una alternativa técnicamente viable y ambientalmente adecuada, al permitir el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo, reducir la dependencia de redes eléctricas convencionales y promover la transición hacia el uso de energías limpias en zonas rurales.

El proyecto se enmarca dentro del Plan de Acción Institucional 2024–2027 de la CVS, específicamente en el Programa No. 6: Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los Sectores Productivos, y su Proyecto 6.1: Fortalecimiento de la Producción y el Consumo Sostenible en el Departamento de Córdoba, Actividad 6.1.8: Desarrollar proyectos de captación de aguas con energías alternativas para la transición energética y reducción de GEI.

Estos antecedentes constituyen la base institucional, técnica y normativa sobre la cual se estructura el presente informe de interventoría, orientado a presentar el avance y las verificaciones realizadas durante el periodo evaluado.

3.0 ALCANCE DEL PROYECTO

3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

El proyecto inicialmente contemplaba la ejecución de pozos profundos en diversas zonas rurales ubicadas en los municipios de Sahagún, Montelíbano y Puerto Libertador, en el departamento de Córdoba. Sin embargo, su alcance se amplío y se construirán también en zonas rurales del Municipio de Valencia y Tierralta.

MUNICIPIO	Corregimiento/Vereda	AREA PUBLICA	COORDENADAS
Sahagún	Catalina/ El Jardín	Colegio el Jardín	8°53'51.6"N 75°23'45,07"W
Sahagún	La Ye/Las Huertas	Colegio Las Huertas	8°52'9,4"N 75°31'37,5"W
Sahagún	La Padilla	Lote Publico	8°43'12"N 75°26'10,7"W
Puerto Libertador	Nueva esperanza /San Isabel	I.E Pica Pica Viejo-San Isabel	7°59'30.44368"N 75°43'3.18022"W
Puerto Libertador	La Rica /centro poblado	Cancha futbol	7°46'30.534"N 75°48'53.958"W
Puerto Libertador	Villanueva /La Piragua	Cancha de futboll	7.817161N 75.758602W
Puerto Libertador	Nueva Esperanza/ La Latica	I.E Pica Pica Viejo-Santa Lucia	

MUNICIPIO	Corregimiento/Vereda	AREA PUBLICA	COORDENADAS
Montelíbano	Las Margaritas /centro poblado	I.E Nuestra Sra del Rosario	8°04'43.1"N 75°35'34.4"W
Montelíbano	San Francisco el Rayo /La India	Escuela Nueva esperanza	8°01'37,6"N 75°46'23,5"W
Montelíbano	EL Palmar/ Calle Larga	Escuela Ma auxiliadora	8°04'89,07"N 75°63'65.75"W
Montelíbano	El Palmar/ Jeguita Medio	Escuela Jorge Eliecer Gaitán	7°58'56.3"N 75°49'08.4"W
Tierralta	El Caramelo/Valentina	Cancha	8,2995011 75.9137466
Tierralta	El Caramelo /Carrizola	Cancha Ganem	8°22585"N 75°88574"W
Valencia	San Rafael del Pirú / Zaino	Cancha	8°8´19.64”N 76°16´4.60” O
Valencia	Rusia/Pilon	cancha	8°16´23.08”N 76°13´44.17” O

3.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA OBRA.

El proyecto de obra para la "CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGÍAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA" comprende las siguientes actividades las cuales se describen de manera general:

3.2.2 CONSTRUCCIÓN TÉCNICA DE UN POZO PROFUNDO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

- **Transporte, montaje y desmontaje de maquinaria de perforación**

La actividad inicia con el transporte de la máquina perforadora, compresores, bombas, tubería, herramientas y accesorios desde la sede del contratista hasta el punto de obra. Una vez en el sitio, se realiza el montaje de la torre de perforación, nivelación de la plataforma, verificación de anclajes y revisión de los sistemas hidráulicos y neumáticos. Al finalizar las actividades de perforación, se procede al desmontaje de los equipos y su retorno a la base operativa.

- **Adecuación del sitio y construcción de piscinas de lodos**

Se delimita el área de trabajo, se realiza limpieza y nivelación del terreno, y se construyen las piscinas de lodos necesarias para almacenamiento, decantación y recirculación del fluido de perforación. Estas piscinas permiten mantener la estabilidad del pozo, controlar la pérdida de circulación y evacuar residuos de perforación. Las piscinas se construyen con dimensiones acordes a la profundidad proyectada y en material compactado para evitar filtraciones.

- **Perforación del pozo piloto de 6 1/2" con uso de lodos bentoníticos**

Se inicia la perforación del sondeo exploratorio con tricono o broca adecuada al tipo de formación, alcanzando las profundidades definidas en el diseño hidrogeológico. La perforación utiliza lodos a base de bentonita para estabilizar las paredes del pozo, controlar presiones, refrigerar y limpiar la herramienta de corte. Durante este proceso se registra la columna litológica obtenida en cada avance.

- **Toma de registros eléctricos (SP y Resistividad)**

Una vez finalizado el pozo piloto, se ejecutan los registros eléctricos *Spontaneous Potential (SP)* y *Resistividad*, los cuales permiten identificar zonas acuíferas, niveles de saturación, permeabilidad y calidad relativa del agua. Estos registros se correlacionan con la columna litológica y con la velocidad de perforación (*rate of penetration*), lo que permite definir la configuración final del entubado y las zonas productivas del acuífero.

- **Ampliación del agujero de 6 1/2" a 12"**

Con base en la interpretación hidrogeológica, se amplía el diámetro del pozo desde 6 1/2" hasta 12". Esta operación se realiza mediante ensanchadores de perforación, garantizando la estabilidad del agujero ampliado mediante circulación continua de lodos. El diámetro final permite la instalación del revestimiento, filtros y empaque de gravas, así como una adecuada columna de producción.

- **Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" – RDE 21 – 200 PSI**

Se procede a la instalación de la tubería de revestimiento en PVC acampanado de 6” RDE 21 – 200 PSI, seleccionada por su resistencia, durabilidad y compatibilidad con el medio subterráneo. Los tramos se ensamblan mediante uniones campana-espiga y cementación plástica cuando el diseño así lo requiera, asegurando hermeticidad y alineación durante el descenso al pozo.

- **Suministro e instalación de filtros tecnislop – Ranura 0.20**

En las zonas productivas definidas se instalan filtros de PVC tipo tecnislop con ranura 0.20 mm, diseñados para retener material fino y permitir el ingreso del agua con baja pérdida hidráulica. Los filtros se ensamblan como parte integral de la columna de entubado y se posicionan exactamente en los estratos de mayor permeabilidad identificados por los registros.

- **Suministro, instalación y selección del empaque de gravas**

Se procede al suministro y colocación del empaque de grava seleccionada, previamente lavada y clasificada según granulometría compatible con la ranura del filtro. El empaque se deposita de manera continua y controlada, evitando segregaciones y asegurando el adecuado relleno del espacio anular entre el filtro y la pared del pozo. Este material evita el ingreso de finos, mejora la eficiencia hidráulica y estabiliza la estructura del pozo.

- **Desarrollo y lavado del pozo (aire + pistón + químicos)**

Finalizada la instalación del entubado, se realiza el desarrollo del pozo para eliminar finos, mejorar la transmisividad y restablecer las condiciones hidráulicas del acuífero. Se emplea un método combinado de:

- Aire comprimido de alta presión,
- Pistoneo o *surging* para provocar turbulencia,
- Aplicación de químicos dispersantes o detergentes para eliminar arcillas y sedimentos adheridos al filtro.

Este proceso se ejecuta hasta obtener agua clara y parámetros de estabilidad según normas de desarrollo.

- **Prueba de aforo con compresor**

Para determinar la capacidad del pozo, se efectúa una prueba de aforo mediante compresor, midiendo caudal, abatimiento, recuperación y comportamiento hidráulico. Esta información se utiliza para definir la selección del equipo de bombeo (bomba sumergible, potencia, caudal y eficiencia), así como la vida útil del sistema y la estimación sostenible de explotación.

- **Sello sanitario**

En la superficie del pozo se instala un sello sanitario de concreto de espesor adecuado, con el fin de impedir la infiltración de contaminantes superficiales.

- **Toma de muestras de agua y análisis físico–químico y bacteriológico**

Con el pozo desarrollado y estabilizado, se toman muestras representativas del agua según protocolos técnicos (purga previa, recipientes estériles, cadena de custodia). Las muestras se envían al laboratorio para análisis físico–químicos, microbiológicos y de metales, con el fin de evaluar la calidad del agua y determinar su aptitud para uso humano, doméstico o productivo.

3.2.3 EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA (SOLAR)

La instalación del sistema de bombeo solar se ejecuta mediante un conjunto de actividades secuenciales, orientadas a garantizar la correcta operación hidráulica y eléctrica del sistema, su eficiencia energética y su vida útil. Las actividades comprenden la integración del equipo de

bombeo, la infraestructura fotovoltaica, el sistema de control, protecciones eléctricas, cableado y puesta a tierra.

- **Instalación de bomba solar sumergible con rango de cabeza dinámica hasta 140 m y caudal Q = 30 m³/día**

  La instalación del sistema de bombeo solar comprende un conjunto de actividades técnicas orientadas a garantizar el funcionamiento eficiente y seguro de la bomba sumergible diseñada para operar con una cabeza dinámica total (HDT) de 140 mca, un caudal nominal de 30 m³/día .El proceso inicia con la verificación de las condiciones del pozo profundo, incluyendo medición del nivel estático, nivel dinámico y diámetro interno de la tubería de revestimiento, con el fin de confirmar la compatibilidad del equipo de bombeo con la infraestructura existente.

Posteriormente, se procede al ensamblaje del conjunto bomba–motor, asegurando la correcta alineación entre ambos componentes y verificando el acoplamiento mecánico conforme a las especificaciones del fabricante. Se realiza la conexión de los cables subterráneos con aislamiento resistente al agua (tipo sumergible), utilizando empalmes termoencogibles y sellados herméticamente para garantizar la protección frente a humedad, sobrepresión y agentes corrosivos.

Para el descenso del equipo, se emplea una línea de izaje con guayas en acero inoxidable o cabos de alta resistencia, siguiendo un procedimiento controlado que previene impactos o atascamientos dentro de la tubería del pozo. El conjunto se instala a la profundidad de operación definida, asegurando la separación adecuada respecto al fondo del pozo para evitar la succión de sedimentos y garantizar condiciones hidráulicas óptimas.

La conexión con el sistema fotovoltaico se ejecuta mediante el controlador o variador solar, calibrando los parámetros eléctricos de arranque y operación para la potencia de la bomba garantizando la correcta conversión de energía y protección del motor frente a variaciones de radiación, sobre corrientes, bajo voltaje o funcionamiento en seco. Una vez integrados los componentes, se efectuarán pruebas de caudal, presión y rendimiento, comparando los valores obtenidos con los parámetros de diseño (Q = 30 m³/día y HDT = 140 mca), así como pruebas de continuidad, resistencia de aislamiento y verificación de la polaridad en el sistema eléctrico.

Finalmente, se validará la estabilidad de la instalación, el funcionamiento del sistema de protección contra arranques en seco, el comportamiento térmico del motor, y se deja en

operación continua por un periodo de prueba para confirmar la eficiencia del bombeo y la respuesta del sistema ante variaciones de carga hidráulica y radiación solar.

- **Sistemas de paneles solares fotovoltaicos monocristalinos bifaciales de mínimo 630 w nominales.** La instalación del panel solar fotovoltaico bifacial de mínimo 630 w nominal comprende un conjunto de actividades técnicas orientadas a asegurar su adecuado desempeño, eficiencia energética y vida útil dentro del sistema fotovoltaico. Inicialmente se realizará la verificación de las condiciones del sitio, garantizando la disponibilidad de un área libre de sombras, con orientación óptima hacia el sur geográfico y una inclinación adecuada para maximizar la captación de radiación solar en la zona.

- **Estructura de soporte de paneles,** Se procede al montaje de la estructura de soporte, fabricada en perfiles metálicos galvanizados para asegurar resistencia a la corrosión y estabilidad estructural. La estructura debe ser nivelada y anclada a la plataforma destinada para tal fin, garantizando su fijación mecánica mediante pernos, tornillería inoxidable y anclajes, conforme a los criterios técnicos establecidos para este tipo de sistemas.

Posteriormente se realiza la colocación del panel solar fotovoltaico monocristalino bifacial de mínimo 630 W nominal, supervisando la alineación correcta con la estructura y efectuando la fijación mediante grapas o abrazaderas diseñadas para sistemas fotovoltaicos. Esta sujeción asegura el comportamiento adecuado ante cargas de viento, vibraciones y variaciones térmicas.

3.2.4 CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO (H = 6 M)

- **Estructura en concreto:**

La estructura de soporte para los tanques elevados se ejecuta en concreto reforzado de resistencia mínima de 3.000 psi, diseñada para cargas muertas y vivas asociadas al almacenamiento mediante tanques de PVC de 2.000 L de agua.

Los trabajos comprenden: Replanteo y excavación para zapatas según planos estructurales; Armado de acero de refuerzo, utilizando varillas grado 420, conforme a especificaciones del diseño; Encofrado y vaciado de elementos verticales (columnas), vigas y plataforma superior mediante concreto; Curado, desencofrado y verificación de plomos y nivelaciones; Acabados estructurales y aplicación de recubrimientos protectores cuando se requiera.

- **Instalación de Tanques de Reserva (2.000 L)**

Una vez finalizada y verificada la estructura elevada Se realiza el montaje del tanque de 2.000 L, fabricado en PVC. Se instalan accesorios hidráulicos: flotadores, válvulas de entrada y salida, uniones, reducciones, adaptadores y tubería interna del tanque. Se asegura la fijación del tanque a la plataforma mediante anclajes o cinturones de sujeción, garantizando estabilidad frente a cargas dinámicas y viento. Se verifica el correcto alineamiento de conexiones y hermeticidad.

- **Instalación de Tubería de Impulsión y Distribución (PVC 2" RDE 21)**

El sistema de conducción se instala desde la salida del sistema de bombeo hacia los tanques y desde estos hacia el punto de distribución.
Las actividades incluyen: Tendido y corte de tubería PVC 2" RDE 21, apta para presión nominal acorde al diseño. Instalación de accesorios: codos, tees, uniones, válvulas de paso, válvulas check y conexiones rápidas. Cementado y ensamblaje con adhesivo especializado para PVC presión. Soporte y fijación mediante abrazaderas, anclajes o camillas según el trazado. Pruebas hidráulicas para verificación de fugas y presión.

- **Instalación de Escalera Metálica para Acceso**

Se instala una escalera metálica tipo industrial, con peldaños antideslizantes y configuración de seguridad acorde a normatividad.
El montaje incluye: Fijación mediante pernos de anclaje a la estructura. Pintura anticorrosiva si se requiere. Aseguramiento de la rigidez y estabilidad del acceso.

- **Construcción del Cerramiento Perimetral**

El área donde se ubica el pozo, sistema de bombeo y tanques elevados se protege mediante un cerramiento resistente, compuesto por: Malla eslabonada galvanizada instalada sobre postes tubulares metálicos. Tubos galvanizados embebidos en una Viga de cimentación en concreto de 3.000 psi, ejecutada mediante excavación, formaleta, acero de refuerzo y vaciado continuo.

El cerramiento garantiza control de acceso, protección de equipos e integridad de la infraestructura.

- **Instalación de Baranda Metálica en Plataforma de Tanques**

La plataforma superior de los tanques se dota de una baranda metálica perimetral con pintura anticorrosiva. La baranda cumple con: Altura mínima de seguridad (≥ 1.0 m). Pasamanos y elementos horizontales según normas de protección contra caídas. Fijación mediante soldadura o pernos a la losa superior.

Este componente garantiza condiciones seguras para las labores de operación y mantenimiento de los tanques elevados.

4 INFORMACION BASICA CONTRACTUAL

4.1 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE:	**OBRA**
CONTRATO No.:	040 DE 2025.
OBJETO:	CONSTRUCCION DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGIA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPATACION DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGIAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CONTRATISTA:	CONSORCIO AGUAS HYS NIT 901.972.165-5
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPOZOS 2025 NIT 901.981.472-1
PLAZO INICIAL:	NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIO:	15 de septiembre de 2025
FECHA DE TERMINACION:	15 de junio de 2026
ESTADO ACTUAL CONTRATO	En ejecución

CONTRATO DE:	**OBRA**
FECHA DE SUSPENSION	4 febrero de 2026
TIEMPO DE SUSPENSION	30 días
FECHA DE REINICIO	6 marzo de 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION	15 Julio de 2026
VALOR INICIAL :	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS UN PESO MCTE ($3.775.199.701)
VALOR ADICIONAL:	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($1.371.230.034)
VALOR TOTAL:	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS MCTE ($5.146.429.735,00)
VALOR ANTICIPO:	DOS MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($2.058.571.894)
VALOR PAGADO:	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHO PESOS $ 2.578.285.708.

4.1.1 POLIZAS CONTRATO DE OBRA

POLIZAS DE GARANTIA-ANEXO 0

TOMADOR	CONSORCIO AGUAS HYS NIT: 901.972.165-5		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-0**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040168		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	31/07/2025	15/11/2026	$ 377.519.970,10
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	31/07/2025	15/11/2026	$1.510.079.880,40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	31/07/2025	15/05/2029	$ 188.759.985,05
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/04/2026	15/05/2028	$ 377.519.970,10
POLIZA No	R.C No 53-40-101013006		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	31/07/2025	15/05/2026	$ 569.400.000,00

ANEXO 3-VIGENCIA SEGÚN ACTA DE INICIO

TOMADOR	CONSORCIO AGUAS HYS NIT: 901.972.165-5		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-0**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040168		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	31/12/2026	$ 377.519.970,10
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	31/12/2026	$1.510.079.880,40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	30/06/2029	$ 377.519.970,10
ESTABILIDAD DE LA OBRA	15/06/2026	30/06/2028	$ 377.519.970,10
POLIZA No	R.C No 53-40-101013006		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (anexo 2)	15/09/2025	30/06/2026	$ 569.400.000

Anexo 4 Otro si Adicional

TOMADOR	CONSORCIO AGUAAS HYS NIT: 901.972.165-5		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-0**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040168		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	31/12/2026	$ 514.642.973,50
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	31/12/2026	$2.058.571.894,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	30/06/2029	$ 514.642.973,50
ESTABILIDAD DE LA OBRA	15/06/2026	30/06/2028	$ 514.642.973,50
POLIZA No	R.C No 53-40-101013006		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (anexo 3)ACTUALIZACION SALARIO MINIMO	15/09/2025	30/06/2026	$ 700.362.000

Anexo 5 VIGENCIA SEGÚN SUSPENSION Y REINICIO

TOMADOR	CONSORCIO AGUAAS HYS NIT: 901.972.165-5		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-0**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040168		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	15/01/2027	$ 514.642.973,50
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	15/01/2027	$2.058.571.894,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	15/07/2029	$ 514.642.973,50
ESTABILIDAD DE LA OBRA	15/06/2026	30/06/2028	$ 514.642.973,50
POLIZA No	R.C No 53-40-101013006		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (anexo 3)ACTUALIZACION SALARIO MINIMO	15/09/2025	15/07/2026	$ 700.362.000

4.2 DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE:	**INTERVENTORÍA**
CONTRATO No.:	048 DE 2025.
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGIA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPATACION DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGIAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER POZOS 2025. NIT 901.981.472-1
SUPERVISOR:	DAMARIS PEÑA ORDOSGOITIA
PLAZO INICIAL:	NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIO:	15 de Septiembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	15 de Junio de 2026
ESTADO ACTUAL CONTRATO	En ejecución
FECHA SUSPENSION	4 febrero de 2026
TIEMPO SUSPENSION	30 días
FECHA DE REINICIO	6 de marzo de 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACION	15 de julio de 2026
VALOR INICIAL :	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE ($298.059.300)

CONTRATO DE:	**INTERVENTORÍA**
VALOR ADICIONAL;	CIENTO DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL CIENTO SESENTA PESOS MLC ($110.270.160)
VALOR TOTAL:	CUATROCIENTOS OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($408.329.460)
VALOR ANTICIPO:	CIENTO VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($122.498.838)
VALOR PAGADO:	DOSCIENTOS CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($ 204.573.059).

.2.1 POLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA

POLIZAS DE GARANTIA-ANEXO 0

TOMADOR	**CONSORCIO INTERPOZOS 2025 NIT: 901.981.472-1**		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-0**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040523		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/09/2025	15/12/2026	$ 59.611.860,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	01/09/2025	15/12/2026	$ 89.417.790,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/09/2025	15/06/2029	$ 29.805.930,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/05/2026	31/05/2031	$ 59.611.860,00

ANEXO 2-VIGENCIA SEGÚN ACTA DE INICIO

TOMADOR	**CONSORCIO INTERPOZOS 2025 NIT: 901.981.472-1**		
BENEFICIARIO	**CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-1**		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040523		
GARANTIAS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	29/12/2026	$ 59.611.860,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	29/12/2026	$89.417.790,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	29/06/2029	$ 29.805.930,00
CALIDAD DEL SERVICIO	14/06/2026	14/06/2031	$ 59.611.860,00

ANEXO 3-VIGENCIA SEGÚN OTROSI ADICIONAL

TOMADOR	CONSORCIO INTERPOZOS 2025 NIT: 901.981.472-1		
BENEFICIARIO	CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-1		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040523		
GARANTIAS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	29/12/2026	$ 81.665.892,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	29/12/2026	$122.498.838,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	29/06/2029	$ 40.832.946,00
CALIDAD DEL SERVICIO	14/06/2026	14/06/2031	$ 81.665.892,00

ANEXO 4-VIGENCIA SEGÚN SUSPENSION Y REINICIO

TOMADOR	CONSORCIO INTERPOZOS 2025 NIT: 901.981.472-1		
BENEFICIARIO	CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE C.V.S – NIT 891.000.627-1		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No	DE CUMPLIMIENTO No 53-44-101040523		
GARANTIAS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/09/2025	15/01/2027	$ 81.665.892,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	15/09/2025	15/01/2027	$122.498.838,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/09/2025	15/07/2029	$ 40.832.946,00
CALIDAD DEL SERVICIO	14/06/2026	14/06/2031	$ 81.665.892,00

5.0 ASPECTOS TECNICOS FINANCIEROS Y JURIDICOS

A continuación, se realiza un análisis de cada uno de los aspectos relevantes para el desarrollo del proyecto, teniendo en cuenta los procesos surtidos por la interventoría, la información entregada por la C.V.S y el constructor de obra.

5.1 ASPECTOS TÉCNICOS

El Contrato No 40-2025 se viene ejecutando de acuerdo a las actividades programadas y teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de las obras. A continuación, se describen actividades relevantes:

5.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES TECNICAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

En cumplimiento de las funciones asignadas y con el objetivo de asegurar una ejecución técnica, eficiente y conforme a los lineamientos contractuales, durante el periodo reportado la Interventoría desarrolló actividades de supervisión, seguimiento y control integral sobre los frentes de obra asociados a:

-Transporte de la maquinaria de perforación y herramientas hasta el sitio de la obra.

-Adecuación del sitio y construcción de piscinas de lodos.

- Construcción de pozo para sondeo exploratorio de diámetro 8 ½”

-Toma de registro eléctrico.

-Ampliación de agujero de 8 ½” a 12”.

-Suministro e instalación de tubería acampanada PVC

-Suministro e instalación de filtros tecnislop ranura 0.20.

-Suministro e instalación de empaque de gravas.

Estas labores se enmarcan en las responsabilidades de la Interventoría referentes a la verificación de cantidades ejecutadas, evaluación de calidad de materiales y procesos, revisión del cumplimiento contractual, y adopción de medidas correctivas y preventivas que permitan mantener las condiciones técnicas, económicas y financieras previstas al momento de la adjudicación.

-Supervisión de actividades asociadas:

- **Transporte, montaje y desmontaje de maquinaria de perforación**

La actividad inicia con el transporte de la máquina perforadora, compresores, bombas, tubería, herramientas y accesorios desde la sede del contratista hasta el punto de obra. Una vez en el sitio, se realiza el montaje de la torre de perforación, nivelación de la plataforma, verificación de anclajes y revisión de los sistemas hidráulicos y neumáticos. Al finalizar las actividades de perforación, se procede al desmontaje de los equipos y su retorno a la base operativa.

- **Adecuación del sitio y construcción de piscinas de lodos**

Se delimita el área de trabajo, se realiza limpieza y nivelación del terreno, y se construyen las piscinas de lodos necesarias para almacenamiento, decantación y recirculación del fluido de perforación. Estas piscinas permiten mantener la estabilidad del pozo, controlar la pérdida de circulación y evacuar residuos de perforación. Las piscinas se construyen con dimensiones acordes a la profundidad proyectada y en material compactado para evitar filtraciones.

- **Perforación del pozo piloto de 6 1/2" con uso de lodos bentoníticos**

Se inicia la perforación del sondeo exploratorio con tricono o broca adecuada al tipo de formación, alcanzando las profundidades definidas en el diseño hidrogeológico. La perforación utiliza lodos a base de bentonita para estabilizar las paredes del pozo, controlar presiones, refrigerar y limpiar la herramienta de corte. Durante este proceso se registra la columna litológica obtenida en cada avance.

- **Toma de registros eléctricos (SP y Resistividad)**

Una vez finalizado el pozo piloto, se ejecutan los registros eléctricos *Spontaneous Potential (SP)* y *Resistividad*, los cuales permiten identificar zonas acuíferas, niveles de saturación, permeabilidad y calidad relativa del agua. Estos registros se correlacionan con la columna litológica y con la velocidad de perforación (*rate of penetration*), lo que permite definir la configuración final del entubado y las zonas productivas del acuífero.

- **Ampliación del agujero de 6 1/2" a 12"**

Con base en la interpretación hidrogeológica, se amplía el diámetro del pozo desde 6 1/2" hasta 12". Esta operación se realiza mediante ensanchadores de perforación, garantizando la estabilidad del agujero ampliado mediante circulación continua de lodos. El diámetro final permite la instalación del revestimiento, filtros y empaque de gravas, así como una adecuada columna de producción.

- **Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" – RDE 21 – 200 PSI**

Se procede a la instalación de la tubería de revestimiento en PVC acampanado de 6” RDE 21 – 200 PSI, seleccionada por su resistencia, durabilidad y compatibilidad con el medio subterráneo. Los tramos se ensamblan mediante uniones campana-espiga y cementación plástica cuando el diseño así lo requiera, asegurando hermeticidad y alineación durante el descenso al pozo.

- **Suministro e instalación de filtros tecnislop – Ranura 0.20**

En las zonas productivas definidas se instalan filtros de PVC tipo tecnislop con ranura 0.20 mm, diseñados para retener material fino y permitir el ingreso del agua con baja pérdida hidráulica. Los filtros se ensamblan como parte integral de la columna de entubado y se posicionan exactamente en los estratos de mayor permeabilidad identificados por los registros.

- **Suministro, instalación y selección del empaque de gravas**

Se procede al suministro y colocación del empaque de grava seleccionada, previamente lavada y clasificada según granulometría compatible con la ranura del filtro. El empaque se deposita de manera continua y controlada, evitando segregaciones y asegurando el adecuado relleno del espacio anular entre el filtro y la pared del pozo. Este material evita el ingreso de finos, mejora la eficiencia hidráulica y estabiliza la estructura del pozo.

Este conjunto de acciones permitió consolidar un control efectivo sobre el avance del proyecto, garantizando que las actividades ejecutadas se ajusten a los requerimientos técnicos, normativos y contractuales establecidos, y contribuyendo a la adecuada administración de los recursos destinados para mejorar el acceso al recurso hídrico de las comunidades rurales.

Las actividades representativas desarrolladas en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de mayo de 2026, corresponden principalmente a:

5.3 AVANCE DE EJECUCION DE OBRA

Durante el presente periodo, se adelantaron actividades en dos frentes de obra, en los cuales la Interventoría adelantó:

- Revisión y seguimiento del cronograma general de obra.
- Validación de las cantidades reportadas por el contratista.
- Análisis de cumplimiento de obligaciones ambientales y de seguridad industrial.

Durante el presente periodo se pudo avanzar en un 60.56 % de ejecución física con relación al 68.54% de lo programado, generando un atraso del 7.98% teniendo en cuenta que se han presentado algunas dificultades como son los daños en la maquinaria de perforación, la interventoría le solicito al contratista adelantar las correcciones del caso lo más pronto posible y así no tener inconvenientes en la programación de las obras.
De otro lado se presentaron inconvenientes relacionados con fuertes precipitaciones que generaron inundaciones en la zona de construcción, así también se generaron problemas en la perforación de uno de los pozos presentando material de lodo volcánico, lo que hizo muy difícil su extracción.
La interventoría ha realizado el respectivo seguimiento de estos pormenores, a fin de que se pueda seguir adelantando sin mayores contratiempos.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	EJECUCION			
Construcción de pozo profundo				**$ 1.876.151.585,00**	CANTIDAD	CANTIDAD ACUM	VALOR ACUM	% ACUM
Transporte de la maquinaria de perforación y demas accesorios y herramientas hasta el sitio de la obra y regreso a la sede. se incluye el montaje y desmontaje del equipo	Glb	15	$ 4.660.100,00	$ 69.901.500,00	2	11	$ 51.261.100,00	73%
Adecuación del sitio y construcción de piscinas de lodos	Glb	15	$ 1.114.465,00	$ 16.716.975,00	2	11	$ 12.259.115,00	73%
Construcción de pozo para sondeo exploratorio de diametro 6 1/2 pulgadas. Incluye colocación de lodos a base de bentonita	m	2170	$ 224.965,00	$ 488.174.050,00	200	1510	$ 339.697.150,00	70%
Toma del registro eléctrico (SP y Resistividad), confrontados con columna litológica y rata de perforación	un	15	$ 3.451.600,00	$ 51.774.000,00	2	11	$ 37.967.600,00	73%
Ampliación de Agujero de 6 1/2 pulgadas a 12 pulgadas de diámetro	m	2170	$ 243.902,00	$ 529.267.340,00	150	1440	$ 351.218.880,00	66%
Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" - RDE 21 - 200 PSI	m	1855	$ 197.966,00	$ 367.226.930,00	160	1272	$ 251.812.752,00	69%
Suministro e Instalación de Filtros tecnislop. Ranura 0.20	m	315	$ 247.620,00	$ 78.000.300,00	30	215	$ 53.238.300,00	68%
Suministro e instalación de empaque de gravas. Incluye lavado y seleccionado	m3	105	$ 326.672,00	$ 34.300.560,00	9	71	$ 23.193.712,00	68%
Desarrollo y lavado del pozo utilizando el metodo combinado de aire y pistón, con aplicación de químicos	un	15	$ 7.378.288,00	$ 110.674.320,00		9	$ 66.404.592,00	60%
Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos de selección del equipo de bombeo	un	15	$ 3.471.964,00	$ 52.079.460,00		9	$ 31.247.676,00	60%
Sello sanitario y base del pozo	un	15	$ 2.866.910,00	$ 43.003.650,00		9	$ 25.802.190,00	60%
Toma de muestras de agua para su análisis fisico-químico y bacteriológico	un	45	$ 778.500,00	$ 35.032.500,00		0	$ -	0%
Equipo de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)				**$ 990.466.000,00**		0	$ -	0%
Instalación de bomba solar y motor. Cabeza dinámica total (HDT)=140mca; caudal (Q)=30m3/dia; Potencia=5HP.	un	15	$ 14.760.000,00	$ 221.400.000,00		0	$ -	0%
Instalación de panel monocristalino de 560Wp para sistema fotovoltaico	un	90	$ 1.958.970,00	$ 176.307.300,00		0	$ -	0%
Instalación de controlador. Incluye todos los accesorios para su funcionamiento	un	15	$ 10.150.000,00	$ 152.250.000,00		9	$ 91.350.000,00	60%
Instalación de cable encauchetado AWG 4x10 entre controlador y bomba	m	1780	$ 60.540,00	$ 107.761.200,00		1068	$ 64.656.720,00	60%
Instalación de cable encauchetado AWG 2x16 entre controlador e interruptor flotador y entre controlador y sensor de nivel de agua	m	1780	$ 46.150,00	$ 82.147.000,00		1068	$ 49.288.200,00	60%
Instalación de cable solar de 4 mm	m	750	$ 41.100,00	$ 30.825.000,00		450	$ 18.495.000,00	60%
Instalación de sistema de puesta (polo) a tierra. Incluye suministro e instalación de accesorios y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	15	$ 3.100.000,00	$ 46.500.000,00		9	$ 27.900.000,00	60%
Instalación de estructura metálica para instalación de seis (6) paneles solares. Incluyen suministro e instalación de accesorios, anclaje al suelo y demás elementos necesarios que preserven la integridad de los paneles	un	15	$ 4.358.000,00	$ 65.370.000,00		9	$ 39.222.000,00	60%
Instalación de gabinete metálico con interruptores. Incluye accesorios	un	15	$ 2.196.800,00	$ 32.952.000,00		9	$ 19.771.200,00	60%
Instalación de interruptor flotador, interruptor seccionador para corte visible, sensor de nivel de agua, adaptador de camisa y dispositivo de proteccion contra sobretensiones	un	15	$ 4.996.900,00	$ 74.953.500,00		9	$ 44.972.100,00	60%
Construcción de estructuras de soporte e instalación de tanques y tubería de impulsión y distribución				**$ 703.422.360,00**		0	$ -	0%
Construcción de estructura en concreto reforzado para instalación de tanques de reserva de agua. H= 6 m	un	15	$ 27.292.960,00	$ 409.394.400,00		9	$ 245.636.640,00	60%
Instalación de tanques de reserva de 2.000 Litros. Incluye suministro e instalación de accesorios y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	45	$ 1.573.680,00	$ 70.815.600,00		27	$ 42.489.360,00	60%
Instalación de tubería de PVC 2" RDE 21 de alimentación de tanques y distribución de agua. Incluye accesorios y demas elementos necesarios para su correcta operación	m	2170	$ 65.460,00	$ 142.048.200,00		1305	$ 85.425.300,00	60%
Instalación de escaleras metalicas para el acceso al tanque elevado.	m	105	$ 772.992,00	$ 81.164.160,00		63	$ 48.698.496,00	60%
Construcción de cerramiento perimetral del sitio				**$ 206.316.000,00**		0	$ -	0%
Construcción de estructura de cerramiento perimetral en malla eslabonada, tubos galvanizados, concertina, y vigas de cimiento en concreto de 3.000 psi.	ml	600	$ 343.860,00	$ 206.316.000,00		310	$ 106.596.600,00	52%
Instalación de baranda perimetral en la plataforma de los tanques				**$ 153.716.400,00**		0	$ -	0%
Instalación de baranda metálica perimetral en la plataforma de los tanques elevados	ml	300	$ 512.388,00	$ 153.716.400,00		180,16	$ 92.311.822,08	60%
ITEMS MODIFICADOS								
Suministro e instalacion de bomba solar sumergible con rango de cabeza dinamica hasta 140 m y caudal hasta 30 m3 dia			$ 13.284.000,00			9	$ 119.556.000,00	60%
Suministro e instalacion de panel solar fotovoltaico bifacial de minimo 630 W nominales			$ 2.204.970,00			18	$ 39.689.460,00	20%
			Costo Directo Obras	**$ 3.930.072.345**			**$ 2.380.161.965**	
			Administración (24%)	$ 943.217.363			$ 571.238.872	
			Utilidad (5%)	$ 196.503.617			$ 119.008.098	
			Imprevistos (1%)	$ 39.300.723			$ 23.801.620	
			IVA sobre utilidad (19%)	$ 37.335.687			$ 22.611.539	
			Costo Total Obras	**$ 5.146.429.735**			**$ 3.116.822.093**	
				$ 5.146.429.735		EJECUTADO	**60,56%**	
						PROGRAMADO	**68,54%**	
						ADELANTO-ATRASO	**-7,98%**	

5.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

La interventoría ha realizado el seguimiento a la reprogramación de la obra de manera permanente, controlando los plazos estipulados y así no tener inconvenientes en el normal desarrollo de todas las actividades.

REPROGRAMACION 3

"CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGIAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

PROGRAMA DE TRABAJO			SEP	OCT	OCT	NOV	NOV	DIC	DIC	ENE	ENE	FEB	FEB	MAR	MAR	ABR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUN	JUL	TOTAL
Nº	ACTIVIDAD	VALOR ITEM																					
1	Construccion de quince (15) Pozos Profundos	2.456.820.500																					
			272.980.056		272.980.056		272.980.056		272.980.056		272.980.056				136.490.028		136.490.028		305.000.000		513.940.166		2.456.820.500
2	de quince (15) Equipos de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)	1.297.015.227																					
							185.287.890		185.287.890		185.287.890				92.643.945		92.643.945		177.000.000		378.863.668		1.297.015.227
3	Construcción de quince (15) estructuras de soporte e instalación de tanques y tubería de impulsión y distribución	921.131.580																					
					115.141.448		115.141.448		115.141.448		115.141.448				57.570.724		57.570.724		103.600.000		241.824.342		921.131.580
4	Construcción de quince (15) cerramientos perimetral del sitio	270.170.802																					
									45.028.467		45.028.467				22.514.233		22.514.233		37.800.000		97.285.402		270.170.802
5	Instalación de baranda perimetral en la plataforma de los tanques	201.291.626																					
							28.755.947		28.755.947		28.755.947				14.377.973		14.377.973		23.750.000		62.517.840		201.291.626
	VALOR TOTAL	5.146.429.735																					
	INVERSION MENSUAL		272.980.056		388.121.503		602.165.339		647.193.806		647.193.806		0		323.596.903		323.596.903		647.150.000		1.294.431.420		5.146.429.735
	INVERSION ACUMULADA		272.980.056		661.101.559		1.263.266.898		1.910.460.704		2.557.654.510		2.557.654.510		2.881.251.413		3.204.848.316		3.851.998.316		5.146.429.736		
	% DE EJECUCION MENSUAL		5,30%		7,54%		11,70%		12,58%		12,58%		0,00%		6,29%		6,29%		12,57%		25,15%		
	% ACUMULADO DE EJECUCION		5,30%		12,85%		24,55%		37,12%		49,70%		49,70%		55,99%		62,27%		74,85%		100,00%		

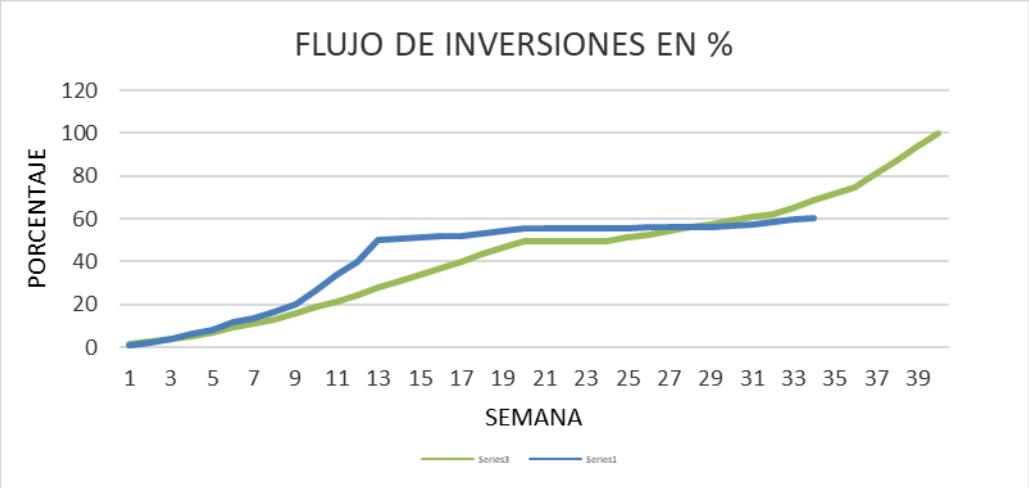
Antonio José Argumedo F.

Ing. Antonio Argumedo Figueroa
Rep. Legal Consorcio Aguas HYS

5.5 AVANCES DE OBRA

La duración estimada inicialmente del proyecto es de NUEVE (9) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio con fecha del 15-09-2025, y terminación el 15-06-2026, sin embargo, teniendo en cuenta la suspensión de obra por 1 mes ,la fecha de terminación final del contrato es el 15-07-2026 .

A la fecha del presente informe y teniendo en cuenta la reprogramación existente, se presenta un porcentaje ejecutado del **60.56%**frente a un **68.54%** programado en el mismo periodo, presentando un leve atraso de **7.98%** como se puede observar en la **gráfica 1.**



Gráfica 1. Relación de avance programado y ejecutado

5.6 CONTROL DE PERSONAL Y EQUIPO CONTRATADO POR EL CONTRATISTA:

En lo referente al Control de personal y equipo contratado por el Contratista, este cuenta con el personal idóneo para ejecutar las actividades contractuales del proyecto y los equipos necesarios para el desarrollo de las obras.

5.7 RELACION PERSONAL DEL CONTRATISTA

La interventoría solicito al contratista, las respectivas planillas de seguridad social, del personal a laborar, las cuales fueron entregadas y canceladas oportunamente.

El contratista de obra mantuvo el siguiente personal:

DANIEL VILLEGAS	Director de obra
ANDRES VILLALBA BARRIOS	Ingeniero Residente
ANTONIO ARGUMEDO FIGUEROA	Ingeniero Geólogo
JAAM FERNANDEZ PEREZ	Ingeniero Eléctrico
PAULA GARCIA	Profesional SISO
ADRIANA BARRIOS DE HOYOS	Profesional Trabajo Social
OPERADORES DE MAQUINARIA	
CUADRILLAS DE OBREROS	

5.8 RELACION PERSONAL DE INTERVENTORIA

Para este periodo, la interventoría mantuvo el siguiente personal:

MANUEL JOSE SOTO OSORIO	Director Interventoría
DOMINGO GUERRA ZAPA	Ingeniero Residente
JUAN CARLOS HERAZO MIRANDA	ingeniero Eléctrico
EDUAR MONTIEL PERALTA	Ingeniero residente
JANINE FADUL	Profesional SISO

5.9 EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA

Conforme a las especificaciones técnicas, durante el periodo, el contratista de obra mantuvo los siguientes equipos:

Equipo de perforación Failin 1500

-Bomba de lodos con motor diésel

-Sarta de perforación tipo petrolera2”,7/8”,3” y 4”

-Brocas de aleta 7” y 8”

-Brocas tricono de 8” y 12”

-Herramientas menores

5.10 CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA

La política de calidad del proyecto se da en aras de velar por el cumplimiento oportuno del presupuesto, cronograma y calidad de los productos a instalar

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción de productos.
- El control de la ejecución.
- El control de la obra terminada.

Para ello se recopila la documentación del control realizado, se verifica que es conforme con lo establecido en el proyecto, sus anexos y modificaciones.

El contratista tiene de los fabricantes, la documentación de los productos a instalar, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes (cuando proceda). **Ver anexos.**

5.11 INFORMACIÓN RELACIONADA CON ENSAYOS

Durante el periodo del informe, no se realizaron ensayos de laboratorio, teniendo en cuenta las actividades relacionadas.

5.12 MODIFICACIONES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO

Durante este periodo, se presentaron los siguientes inconvenientes:

-Mal estado de la vía, para el acceso al sitio de construcción del pozo el Pilon, ubicado en el corregimiento Rusia 8 del municipio de Valencia- departamento de Córdoba, lo que ha generado atrasos en la respectiva programación de actividades.

-Inundaciones en los sitios para la construcción de pozos (la Latica-Puerto Libertador), producto de las fuertes lluvias que se han presentado de manera reiterativa, generando la imposibilidad para continuar con el desarrollo de la obra**. Ver registro fotográfico**

- Daños presentados en la maquinaria de perforación, teniendo en cuenta la dificultad y dureza de los estratos intervenidos.

-Presencia de lodo volcánico durante la perforación del pozo en Santa Isabel- Puerto Libertador, lo que impide el normal desarrollo y continuidad del mismo.
Durante la perforación se ha estado presentando una zona de alto fractura miento entre 50 m y 62 m en una capa de arcillolita, por lo que cada vez que se trabaja en esta zona, se produce mucho material del tamaño de una grava, pero siendo arcillolitas, produciendo asentamiento que impide hacer el cambio de tubería, y continuar con la perforación respectiva, esto se asemeja a una zona de lodo volcánico.

5.13 SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

Para el período de tiempo correspondiente al presente informe, la condición climática según IDEAM fue la siguiente:
- 21 de mayo precipitaciones mayores a 50 mm en el municipio de Montelibano (67.6 mm)
- 25,26,27,29 de mayo precipitaciones mayores a 50 mm en la vereda la Latica del municipio de Puerto Libertador, generando inundaciones por las fuertes lluvias, causando alteraciones y suspensión en el desarrollo de las actividades de la obra.

5.14 INFORMES SEMANALES DE OBRA

El avance físico y el desarrollo del proyecto se relaciona en los informes semanales, los cuales son presentados por el contratista, previamente revisados por la interventoría, en estos se describen temas relevantes, problemáticas en obra, avances de las actividades, entre otras decisiones tomadas entre las partes involucradas para el correcto desarrollo del contrato No. 040 DE 2025 que tiene por objeto: ""CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGÍAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA" Se anexan los informes semanales. Ver Anexos.

6. ASPECTOS FINANCIEROS

Para el Control Financiero de la ejecución de los contratos se realizarán las siguientes actividades:

- θ Control sobre el plan de pagos
- θ Control del plan de inversión de anticipo
- θ Control de balance económico del contrato

6.1 PLAN DE PAGOS CONTRATO DE OBRAS

A continuación, se presenta el plan de pagos establecido por la entidad Contratante para el Contrato de obra No 40-2025:

Plan de pagos inicial

Información contenida en Registro Presupuestal del Compromiso			
Código / Objeto de Gastos	**Código / CCP DANE**	**Código / Fuente de Financiación**	**Valor Contrato / Convenio**
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.2. Contribución sector eléctrico - Gecelca	$ 2.744.113.552,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.5. Contribución sector eléctrico - CELSIA	$ 1.031.086.149,00
TOTALES			**$ 3.775.199.701,00**

Sin embargo, a fecha de 2 de octubre fue necesario realizar una modificación en el contrato por cambio de fuente de financiación, teniendo en cuenta que los recursos de Celsia proyectados y los de Gecelca no fueron desembolsados en su totalidad, por lo que los saldos faltantes se cubrieron con recursos de sobretasa, quedando de la siguiente manera:

Plan de pagos cambio de fuente

Información contenida en Registro Presupuestal del Compromiso			
Código / Objeto de Gastos	**Código / CCP DANE**	**Código / Fuente de Financiación**	**Valor Contrato / Convenio**
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.2. Contribución sector eléctrico - Gecelca	$ 2.561.886.290,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.5. Contribución sector eléctrico - CELSIA	$ 390.747.593,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.1.01.0 Sobretasa y/o participación ambiental en el porcentaje de recaudo del impuesto predial	$ 822.565.818,00
TOTALES			**$ 3.775.199.701,00**

Plan de pago adición:

Información contenida en Registro Presupuestal del Compromiso			
Código / Objeto de Gastos	**Código / CCP DANE**	**Código / Fuente de Financiación**	**Valor Contrato / Convenio**
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	**53290 - Otras obras de ingenieria civil**	1.2.3.2.07.2. Contribución sector eléctrico - Gecelca	$ 2.744.113.552,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.5. Contribución sector eléctrico - CELSIA	$ 1.031.086.149,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	53290 - Otras obras de ingenieria civil	1.2.3.2.07.1 Contribución sector eléctrico - Urra	1.371.230.034,0
TOTALES			**$ 5.146.429.735,00**

6.2. PLAN DE PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

Plan de pago inicial

Información contenida en Registro Presupuestal del Compromiso			
Código / Objeto de Gastos	**Código / CCP DANE**	**Código / Fuente de Financiación**	**Valor Contrato / Convenio**
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.008 - Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	83329 - Otros servicios de ingenieria en proyectos n.c.p.	1.2.3.2.07.2. Contribución sector eléctrico - Gecelca	$ 219.340.800,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.008 - Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	83329 - Otros servicios de ingenieria en proyectos n.c.p.	1.2.3.2.07.5. Contribución sector eléctrico - CELSIA	$ 78.718.500,00
TOTALES			**$ 298.059.300,00**

Plan de pago Adicion

Información contenida en Registro Presupuestal del Compromiso			
Código / Objeto de Gastos	**Código / CCP DANE**	**Código / Fuente de Financiación**	**Valor Contrato / Convenio**
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.008 - Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	83329 - Otros servicios de ingenieria en proyectos n.c.p.	1.2.3.2.07.2. Contribución sector eléctrico - Gecelca	$ 219.340.800,00
2.3.6.1 - 2.3.2.02.02.008 - Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	83329 - Otros servicios de ingenieria en proyectos n.c.p.	1.2.3.2.07.5. Contribución sector eléctrico - CELSIA	$ 78.718.500,00
78718500	83329 - Otros servicios de ingenieria en proyectos n.c.p.	1.2.3.2.07.1 Contribución sector eléctrico - Urra	$ 110.270.160,00
TOTALES			**$ 408.329.460,00**

6.3 PLAN INVERSION ANTICIPO

La interventoría realizo el seguimiento y control al plan de inversión de anticipo, el cual se manejó a través de un Contrato de encargo fiduciario con Fiduciaria de Colombia, de acuerdo a lo estipulado en la Cláusula de Forma de Pago.

De acuerdo a lo planteado en el Plan de Inversión de anticipo y sus componentes, se evidencia que el anticipo fue ejecutado en un 100% teniendo en cuenta que el Acta Parcial No 1 superó el valor del del anticipo entregado del 40% siendo el avance de ejecución de esa acta del 50,10%.

Se le solicitó al contratista el certificado de rendimientos financieros generados por los recursos de anticipo y el acta de liquidación del contrato fiduciario.

A continuación se muestra como se distribuyó el anticipo.

	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO OBRA	FECHA	4/10/2025
CONTRATO No. :	**040-2025**		
OBJETO CONTRATO :	**CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN DE LAS COMUNIDADES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROMOVER EL USO DE ENERGIAS LIMPIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**		
VALOR DEL CONTRATO:	**$**		**3.775.199.701,00**
VALOR ADICIONAL	**$**		**1.371.230.034,00**
VALOR TOTAL	**$**		**5.146.429.735,00**
ANTICIPO			**40,0%**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPOZOS 2025**		
FIDUCIARIA	**BANCOLOMBIA S.A**		
PLAZO CONTRATO:		**9**	**MESES**
VALOR ANTICIPO:			**$ 2.058.571.894,00**
VALOR NETO ANTICIPO:			**$ 1.914.471.861,00**

No.	DESCRIPCION	VALOR	%
1	Construccion Pozos Profundos	$ 765.788.745	40%
2	Suministro e instalacion de Equipos de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)	$ 382.894.372	20%
3	Construcción de estructuras	$ 670.065.151	35%
4	Gastos administrativos y Nominas	$ 95.723.593	5%
TOTAL		**1.914.471.861**	**100%**

ANTONIO ARGUMEDO
R/L CONSORCIO HYS
CONTRATISTA

EDUAR MONTIEL PERALTA
R/L CONSORCIO INTERPOZOS 2025
INTERVENTORIA

6.4 BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO OBRA

Tabla 2. Balance económico del contrato.

VALORES CONTRATADOS		VALORES ANTICIPO	VALORES ACTAS
VALOR CONTRATO	$ 3.775.199.701,50		
VALOR ADICIONES	$ 1.371.230.034		
VALOR TOTAL	$ 5.146.429.735,00		
ANTICIPO		$ 2.058.571.894	
ACTA No 1	0	0	$ 2.568.017.593
TOTALES	$ 5.146.429.735,00	$ 2.058.571.894	$ 2.568.017.593

6.5 BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO INTERVENTORIA

Tabla 2. Balance económico del contrato.

VALORES CONTRATADOS		VALOR ANTICIPO	VALORES ACTAS
VALOR CONTRATO	$ 298.059.300		
VALOR ADICIONES	$ 110.270.160		
VALOR TOTAL	$ 408.329.460		
ANTICIPO		$ 122.498.838	
ACTA No 1		0	$204.573.059
TOTALES	$ 408.329.460	$ 122.498.838	

7. ASPECTOS JURIDICOS ADMINISTRATIVOS

En lo concerniente al Control Administrativo específico de los diferentes contratos, se ejercieron las siguientes funciones:

- θ Se controló con esmero, el cumplimiento de todas las condiciones del contrato por parte de los contratistas.
- θ Se Identificaron problemas actuales y potenciales y proponiendo medidas correctivas y preventivas.
- θ Se resolvieron las consultas formuladas por los contratistas, referente a las obras que realiza.
- θ Se Implementaron los mecanismos de acción, competentes, necesarios para que se efectúen los trabajos correctamente.
- θ Se informó oportunamente a la C.V.S las situaciones irregulares que se presenten en el desarrollo del contrato, solicitando concepto para proceder de conformidad.
- θ Se elaboró informe de avance del proyecto. Este fue enviado por la Interventoría a la entidad contratante, en los plazos estipulados en el contrato.
- θ Se celebró comité de obra, con participación de los contratistas, el Supervisor de la C.V.S y la Interventoría.
- θ Se vigilaron las fechas y valores de las garantías y seguros, su vencimiento y renovación.
- θ Se vigiló para que en el desarrollo del contrato se cumplan las disposiciones legales, las normas de los reglamentos y en particular las regulaciones relacionadas con la actividad constructora.

7.1 VERIFICACION DEL PGIO

El contratista hace entrega del componente PGIO, en el cual se establecen los lineamientos y controles que se deben establecer tanto en seguridad industrial y parámetros ambientales, la interventoría realiza la verificación respectiva a dicho componente, cumpliendo con la información establecida.

Anexo Matriz de seguimiento

Ver Anexo componente PGIO

7.2 COMITÉS DE SEGUIMIENTO

Durante el desarrollo de la obra en el periodo correspondiente del 1 de mayo de 2026 al 30 de mayo de 2026, se realiza el respectivo comité de obra, dando seguimiento a los avances generados, inconvenientes presentados y demás situaciones inherentes al desarrollo del proyecto.

Ver anexos-Comités de seguimiento

7.3 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Siguiendo con el control del proyecto de la referencia, se relaciona la correspondencia emitida por los entes participantes en este, en donde se busca implementar los medios de comunicación oficiales en función de la calidad de las actividades a ejecutar.

Ver anexos-Relación de correspondencia.

7.4 BITACORA DE OBRA

La bitácora de obra es el documento oficial, en el que se registra de manera cronológica y detallada el desarrollo de las actividades ejecutadas diariamente en el proyecto. Este registro constituye un soporte técnico esencial que permite verificar el cumplimiento del cronograma, los recursos utilizados y las condiciones en las que se llevaron a cabo las labores en campo. La interventoría revisa periódicamente la bitácora, con el fin de garantizar la veracidad de la información registrada y prevenir cualquier tipo de adulteración o modificación no autorizada. Toda la información correspondiente es conservada, organizada y disponible en la carpeta de informes técnicos, conforme a los lineamientos establecidos en el plan de calidad y los procedimientos de control documental del proyecto.

Ver anexos-Bitácora de Obra

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Para el presente informe se realiza el correspondiente registro fotográfico de las actividades ejecutadas durante el periodo.

TRANSPORTE DE MAQUINARIA



ADECUACION DEL SITIO A CONSTRUIR



PISCINAS DE LODOS





PERFORACION DE POZOS





PERFORACION DE POZOS





INSTALACION DE TUBERIA ACAMPANADA PVC





REGISTRO ELECTRICO



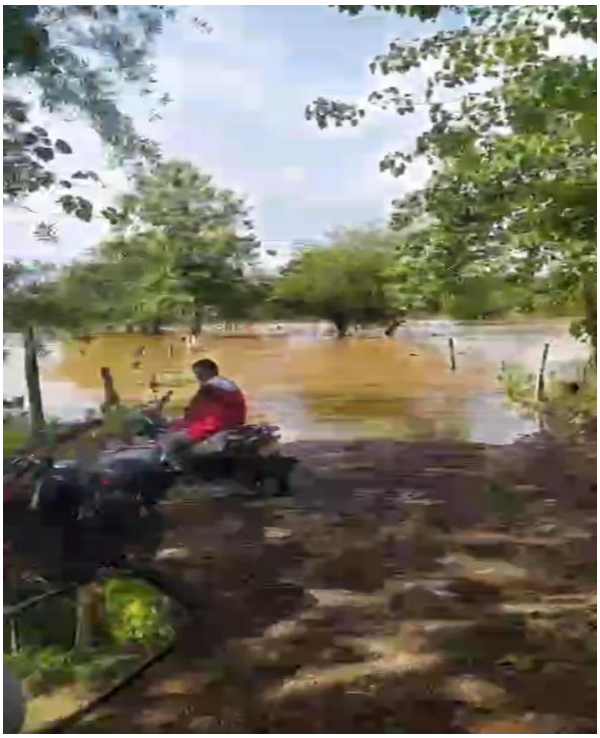


SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DE GRAVA





INUNDACIONES PRESENTADAS POR FUERTES LLUVIAS -PUERTO LIBERTADOR









PRESENCIA DE LODO VOLCANICO EN PERFORACION DE POZO





9 CONCLUSIONES, OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Del presente informe se concluye que, del desarrollo de las actividades del periodo, se logró un porcentaje aprobado por la interventoría del 60.56**%,** comparado con lo proyectado del 68.54**%,** presentando un atraso del 7.98%, por lo que se le reitera al contratista, implementar las acciones correspondientes para corregir este impase y asi continuar con el normal desarrollo de las obras.

- ✓ Para este periodo se presentaron adversidades de tipo técnico y climatológico, los cuales han incidido en el normal desarrollo de las obras, generando atrasos significativos en la programación de actividades. **Ver inconvenientes presentados.**

- ✓ En general las actividades desarrolladas han sido objeto de seguimiento y control por parte de la interventoría, sin embargo, se le reitera al contratista continuar con las recomendaciones de interventoría y las especificaciones mínimas del proyecto, respecto a los procesos constructivos y de seguridad industrial para así finalizar de manera satisfactoria el correspondiente proyecto.

- ✓ El contratista hace entrega del componente PGIO ,cumpliendo con los parámetros establecidos de seguridad industrial y ambiental.

- ✓ Se reitera el uso adecuado de los elementos de protección personal para todo el personal de obra, estos son de suma importancia para así evitar accidentes durante las jornadas laborales.



_____

Ing. Eduar Montiel Peralta
Rep. Legal de interventoría

10. ANEXOS

- Bitácora de obra
- PGIO
- Planillas de pago de SS
- Copia de Actas de Comité
- Informes semanales de obra