Outlook

## Re: Solicitud informe de avance convenio 2184 de 2025

**Desde** gerencia gerencia <gerencia@cabreranasaesp.gov.co>
**Fecha** Vie 31/07/2026 17:09
**Para** Lisett Dayan Vanegas Gómez <ca.lvanegas@santander.gov.co>

6 archivos adjuntos (24 MB)
OFICIO RESPUESTA REQUERIMIENTO AVANCE.pdf; ANEXO 1. INFORME ACTIVIDADES CONTRATISTA MES 1.zip; ANEXO 1. Informe Mensual de Interventoría No. 01.pdf; ANEXO 3. BALANCE PRESUPUESTAL.xlsx; SUSPENSION OBRA 1.pdf; SUSPENSION INTERVENTORIA.pdf;

ANEXO 2. INFORME CONTRASTA MES 2.zip

Cordial saludo

De manera atenta me permito dar respuesta a la solicitud de la referencia

El mar, 14 jul 2026 a las 16:25, Lisett Dayan Vanegas Gómez (<ca.lvanegas@santander.gov.co>) escribió:

> Cordial saludo,
>
> Por medio del presente me permito adjuntar comunicación No. 20260124333, Solicitando un informe detallado de las actividades realizadas hasta la fecha.
>
> Atentamente,
>
> Lisett Dayan Vanegas Gómez
> Profesional Universitario
> Secretaría de Infraestructura - Dirección de Aguas y Saneamiento Básico

diseños, especificaciones técnicas y normas aplicables al sector de agua potable y saneamiento básico (RAS).

- **Soportes Documentales:** Con el fin de atender la salvedad sobre la trazabilidad técnica, administrativa y financiera, adjunto a la presente comunicación se remite el dossier documental soporte, que incluye informes contratista de obra y de interventoria, requerimientos por parte de la entidad al contratista de obra e interventoria, actas comites de obra.
- **Ajustes o Modificaciones:** Ratificamos que a la fecha no se ha aprobado ninguna modificación por parte de la interventoria ni la entidad contratante, y cualquier ajuste técnico o de cronograma será tramitado con los debidos soportes técnicos, jurídicos y financieros para la revisión y aprobación previa de la Gobernacion de Santander.

## 2. Informe Detallado de Estado de Ejecución (Punto 5 del Requerimiento)

A continuación, se sintetiza el estado actual del Convenio Interadministrativo No. 2184 de 2025

### A. Resumen de Avance Físico, Financiero y Administrativo

| | **Avance físico:** | **Avance Financiero:** | **Avance Administrativo:** |
|---|---|---|---|
| **Porcentaje Ejecutado** | 20.32% | 0 | 80% |
| **Estado / Situación** | Suspensión temporal de los contratos de obra e interventoría por un término de dos (02) meses. | Sin desembolsos ni pagos efectuados a la fecha. | Pendiente informe de interventoría Mes No 02, e informe de actividades contratista e interventoría periodo del 13 de junio al 05 de julio de 2026. |

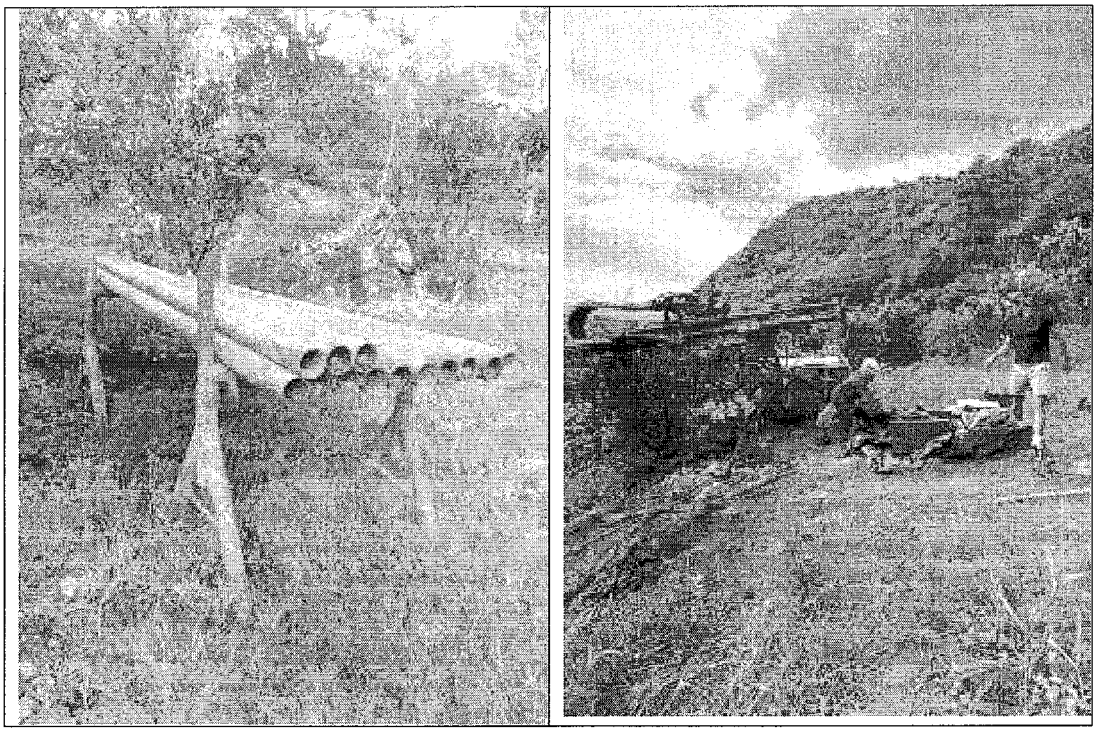
## B. Actividades técnicas Desarrolladas a la Fecha

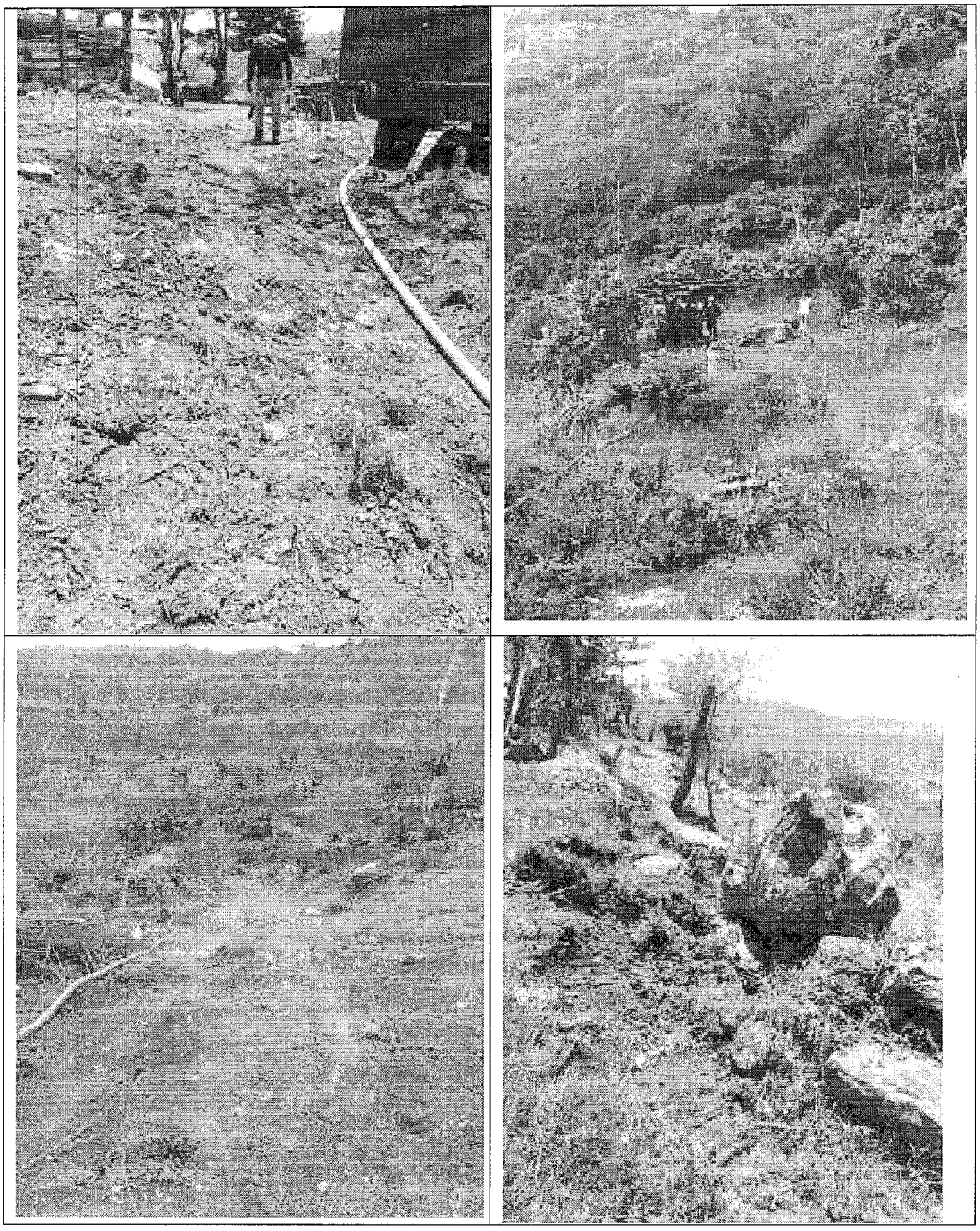
En el periodo de ejecución de la obra comprendido del 13 de abril al 05 de julio de 2026 se han trabajado en el Capítulo 1 (Actividades preliminares), Capítulo 3 (Exploración Subterránea y Capitulo 4 (Construcción pozo profundo)

- **Capitulo 1: Actividades preliminares:**

  **Localización y replanteo (20.08%):** Actividad ejecutada incluye la instalación del campamento, de los espacios para el almacenamiento y acopio de materiales.

  **Descapote de limpieza (17.49%):** Actividad ejecutada en el espacio donde se proyecta la caseta o cuarto de máquinas, y el pozo de extraccción.

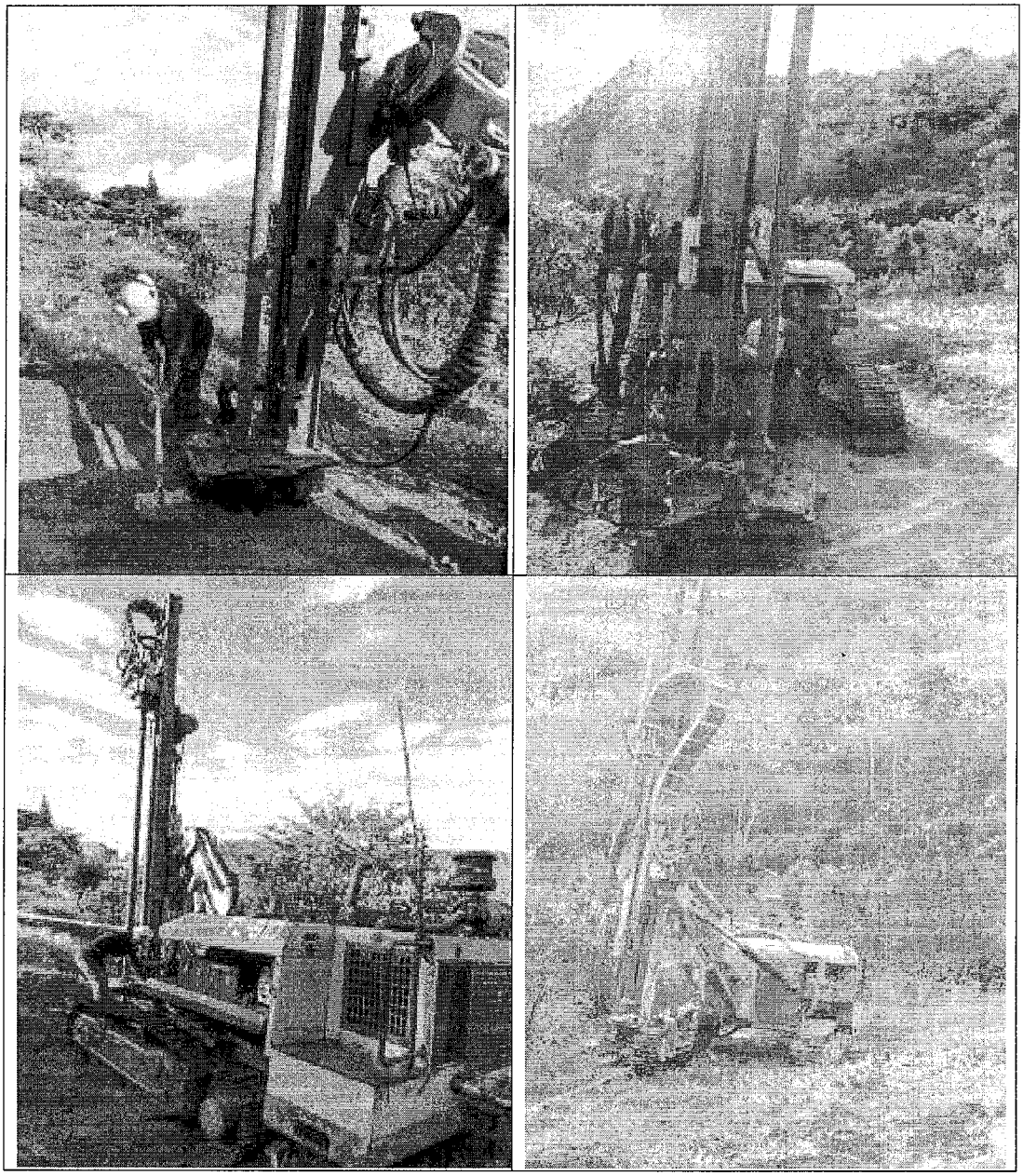




- **Capitulo 3: Exploración subterránea:**

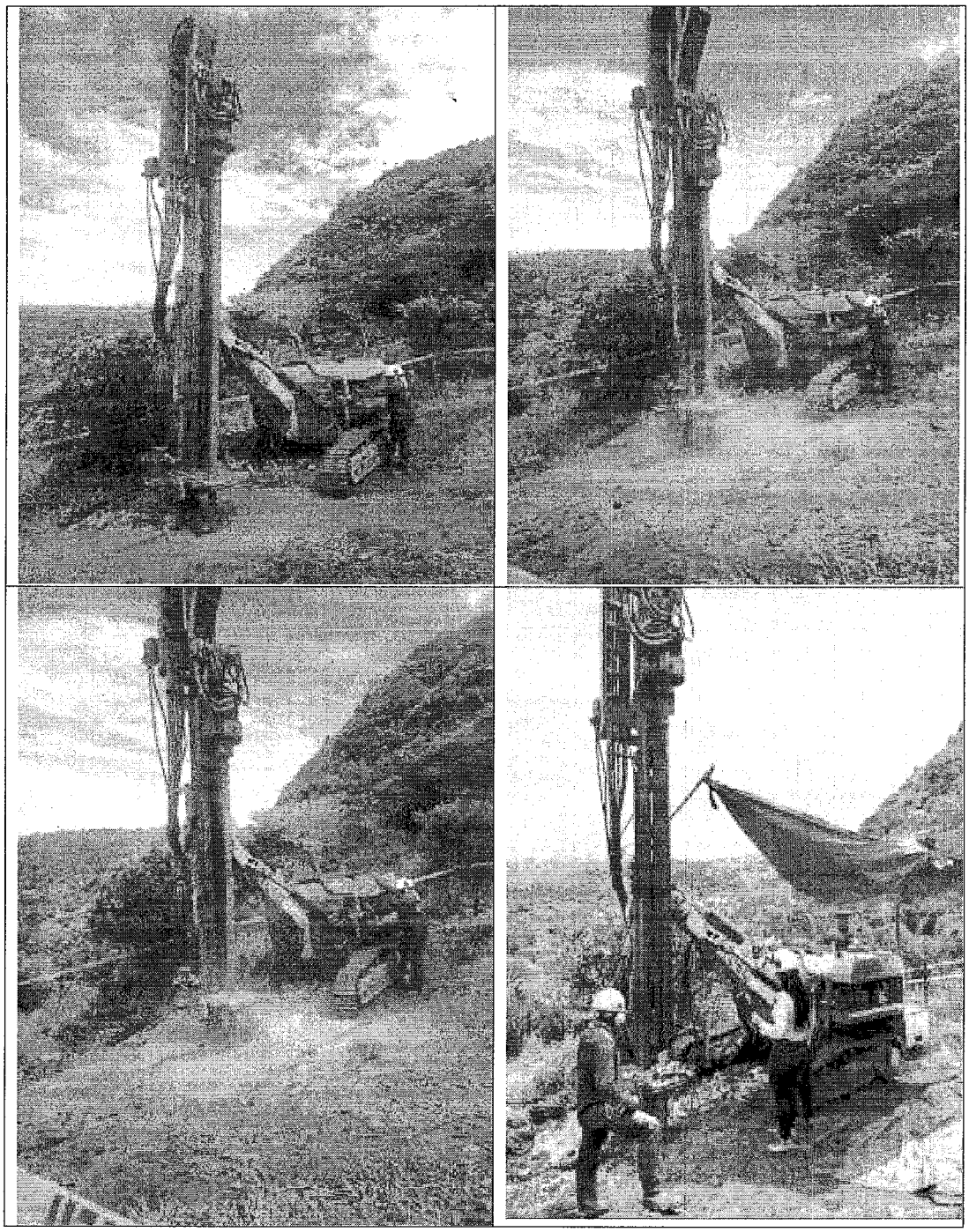
Perforación exploratoria de 4" (100%): Actividad concluida correspondiente a la excavación de 4" de diámetro con el fin de sondear el yacimiento.

Perfilaje del pozo con registros eléctricos y litológicos, levantamiento de columnas litologicas y diseño definitivo (100%)



- **Capitulo 4: Construcción de pozo profundo:**

Perforación de pozo profundo de 8" (100%): Ampliación del pozo de prospección y encamisado.



## C. Balance Financiero y Ejecución de Cantidades de Obra

A continuación, se presenta la relación de las cantidades de obra ejecutadas en el periodo del 13 de abril al 05 de julio de 2026 y su valor correspondiente frente al presupuesto total contratado:

| OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER | | | | | | | Avance | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Fecha | 2026-05-12 | | | Fecha | 2026-06-12 | | | |
| N° | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | UND. | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | REMANENTE | CANT | VALOR TOTAL | SALDO | VALOR TOTAL |
| | | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 134.48 | $2,586.65 | $347,844.00 | M2 | 27.00 | $2,586.65 | $69,840.00 | 107.48 | | $0.00 | 107.48 | $278,004.00 |
| | 1.2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M2 | 406.00 | $2,130.73 | $865,076.00 | M2 | 71.00 | $2,130.73 | $151,282.00 | 335.00 | | $0.00 | 335.00 | $713,794.00 |
| | | | | | Subtotal | **$1,212,920.00** | | | | **$221,122.00** | | | **$0.00** | | **$991,798.00** |
| | 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN | M3 | 186.55 | $22,393.05 | $4,177,424.00 | M3 | | $22,393.05 | $0.00 | 186.55 | | $0.00 | 186.55 | $4,177,424.00 |
| | 2.2 | RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3 | 104.97 | $28,524.33 | $2,994,198.00 | M3 | | $28,524.33 | $0.00 | 104.97 | | $0.00 | 104.97 | $2,994,198.00 |
| | 2.3 | CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL | M3/KM | 81.58 | $253,680.00 | $20,695,214.00 | M3/KM | | $253,680.00 | $0.00 | 81.58 | | $0.00 | 81.58 | $20,695,214.00 |
| | | | | | Subtotal | **$27,866,836.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$27,866,836.00** |
| | 3 | EXPLORACION SUBTERRANEA | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PERFORACION EXPLORATORIA DE 4" | M | 120.00 | $723,104.53 | $86,772,543.00 | M | 120.00 | $723,104.53 | $86,772,543.00 | 0.00 | | $0.00 | 0.00 | $0.00 |
| | 3.2 | PERFILAJE DEL POZO CON REGISTROS ELÉCTRICOS Y LITOLÓGICOS, LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS LITOLÓGICAS Y DISEÑO DEFINITIVO | M | 120.00 | $59,984.50 | $7,198,140.00 | M | 120.00 | $59,984.50 | $7,198,140.00 | 0.00 | | $0.00 | 0.00 | $0.00 |
| | 3.3 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, INCLUYE OBTENCION DE MUESTRAS PROF. 150 M | UND | 2.00 | $1,754,698.39 | $3,509,397.00 | UND | | $1,754,698.39 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $3,509,397.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal | **$97,480,080.00** | | | | **$93,970,683.00** | | | **$0.00** | | **$3,509,397.00** |
| | **4** | **CONSTRUCCION POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 | PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 8" | M | 100.00 | $949,757.57 | $94,975,757.00 | M | 35.00 | $949,757.57 | $33,241,515.00 | 65.00 | 65.00 | $61,734,242.00 | 0.00 | $0.00 |
| | 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ROSCADA PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" | M | 70.00 | $135,462.74 | $9,482,392.00 | M | | $135,462.74 | $0.00 | 70.00 | | $0.00 | 70.00 | $9,482,392.00 |
| | 4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" CON RANURA DE 0.050" (1.27 MM) | M | 30.00 | $231,939.90 | $6,958,197.00 | M | | $231,939.90 | $0.00 | 30.00 | | $0.00 | 30.00 | $6,958,197.00 |
| | 4.4 | SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GRAVILLA SELECCIONADA SILÍCEA | M3 | 1.42 | $1,108,913.65 | $1,573,306.00 | M3 | | $1,108,913.65 | $0.00 | 1.42 | | $0.00 | 1.42 | $1,573,306.00 |
| | 4.5 | PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA A CAUDAL CONSTANTE TOMANDO NIVELES DE BOMBEO Y DE RECUPERACIÓN, Y DEFINICIÓN DE CAUDAL | GBL | 1.00 | $5,977,989.30 | $5,977,989.00 | GBL | | $5,977,989.30 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $5,977,989.00 |
| | 4.6 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO PROFUNDO | GBL | 1.00 | $4,499,815.62 | $4,499,816.00 | GBL | | $4,499,815.62 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $4,499,816.00 |
| | | | | | | Subtotal | **$123,467,457.00** | | | **$33,241,515.00** | | | **$61,734,242.00** | | **$28,491,700.00** |
| | **5** | **INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO 7.50 HP, HDB=110 M, CON SUCCION Y DESCARGA DE 2 1/2", INCLUYE CABLEADO, PARA POZO PROFUNDO | UND | 2.00 | $12,542,512.36 | $25,085,025.00 | UND | | $12,542,512.36 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $25,085,025.00 |
| | 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROLES PARA SISTEMA DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO | UND | 1.00 | $9,348,482.90 | $9,348,483.00 | UND | | $9,348,482.90 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $9,348,483.00 |
| | | | | | | Subtotal | **$34,433,508.00** | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$34,433,508.00** |
| | **6** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD RDE 26 DE 2 1/2" DE DIAMETRO | M | 220.00 | $33,522.97 | $7,375,054.00 | M | | $33,522.97 | $0.00 | 220.00 | | $0.00 | 220.00 | $7,375,054.00 |
| | 6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° DE 2 1/2 DE DIAMETRO | UND | 8.00 | $83,102.85 | $664,823.00 | UND | | $83,102.85 | $0.00 | 8.00 | | $0.00 | 8.00 | $664,823.00 |
| | 6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2" EN HIERRO DUCTIL, INCLUYE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION | UND | 2.00 | $1,532,168.54 | $3,064,337.00 | UND | | $1,532,168.54 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $3,064,337.00 |
| | | | | | | Subtotal | **$11,104,214.00** | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$11,104,214.00** |
| | **7** | **CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7.1 | CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 0.79 | $981,970.28 | $777,720.00 | M3 | | $981,970.28 | $0.00 | 0.79 | | $0.00 | 0.79 | $777,720.00 |
| | 7.2 | SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=420 MPA | KG | 60.83 | $8,897.72 | $541,273.00 | KG | | $8,897.72 | $0.00 | 60.83 | | $0.00 | 60.83 | $541,273.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.3 | CONSTRUCCION DE CAJA DE PROTECCION PARA POZO PROFUNDO 1.00x1.00x1.00 M CONFORMADO POR MUROS DE MAMPOSTERIA H10 Y CALADOS DE VENTILACION CON TAPA EN LAMINA ANTIDESLIZANTE CALIBRE 4 MM ENMARCADA EN ANGULO 2"x2"x3.16 mm | UND | 1.00 | $1,214,727.59 | $1,214,728.00 | UND | | $1,214,727.59 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,214,728.00 |
| | 7.4 | CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 15, H = 1.6 M, Y MAMPOSTERIA H12, H = 0.80 M | M | 95.39 | $656,158.36 | $62,590,946.00 | M | | $656,158.36 | $0.00 | 95.39 | | $0.00 | 95.39 | $62,590,946.00 |
| | 7.5 | CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO 60x60 CM CON TAPA EN CONCRETO Y ACCESO EN HIERRO FUNDIDO | UND | 3.00 | $1,190,013.85 | $3,570,042.00 | UND | | $1,190,013.85 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $3,570,042.00 |
| | 7.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE,00x2,10 METROS CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA , INCLUYE MARCO Y CERRADURA | UND | 1.00 | $1,710,946.84 | $1,710,947.00 | UND | | $1,710,946.84 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,710,947.00 |
| | | | | | Subtotal | **$70,405,656.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$70,405,656.00** |
| | | **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | **CIMENTACION PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 8.1 | CONCRETO SIMPLE DE LIMPIEZA (E = 5 CM) | M2 | 6.36 | $56,686.02 | $360,523.00 | M2 | | $56,686.02 | $0.00 | 6.36 | | $0.00 | 6.36 | $360,523.00 |
| | 8.2 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA VIGAS DE ENLACE | M3 | 1.16 | $763,225.88 | $881,526.00 | M3 | | $763,225.88 | $0.00 | 1.16 | | $0.00 | 1.16 | $881,526.00 |
| | 8.3 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ZAPATAS AISLADAS | M3 | 3.06 | $745,518.93 | $2,281,288.00 | M3 | | $745,518.93 | $0.00 | 3.06 | | $0.00 | 3.06 | $2,281,288.00 |
| | 8.4 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 498.62 | $8,800.79 | $4,388,283.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 498.62 | | $0.00 | 498.62 | $4,388,283.00 |
| | 8.5 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 3.06 | $802,782.64 | $2,456,515.00 | M3 | | $802,782.64 | $0.00 | 3.06 | | $0.00 | 3.06 | $2,456,515.00 |
| | | | | | Subtotal | **$10,368,135.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$10,368,135.00** |
| | 9 | **PISOS Y ANDENES PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 9.1 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA LOSA DE CONTRAPISO E=0,10 M | M2 | 29.56 | $119,716.46 | $3,538,818.00 | M2 | | $119,716.46 | $0.00 | 29.56 | | $0.00 | 29.56 | $3,538,818.00 |
| | 9.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 62.16 | $8,800.79 | $547,057.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 62.16 | | $0.00 | 62.16 | $547,057.00 |
| | 9.3 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ANDENES. | M3 | 2.18 | $745,518.93 | $1,626,722.00 | M3 | | $745,518.93 | $0.00 | 2.18 | | $0.00 | 2.18 | $1,626,722.00 |
| | 9.4 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 34.37 | $8,800.79 | $302,452.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 34.37 | | $0.00 | 34.37 | $302,452.00 |
| | | | | | Subtotal | **$6,015,049.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$6,015,049.00** |
| | 10 | **FLOCULADOR, CANAL DE AFORO PTAP Y BANDEJAS DE AIREACION** | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.1 | MÓDULO FLOCULADOR REFORZADO EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $142,408.56 | $142,409.00 | UND | | $142,408.56 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $142,409.00 |
| | 10.2 | ESTRUCTURA DE SOPORTE FLOCULADOR, AFORO Y TANQUE DE LAVADO EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $59,781.55 | $59,782.00 | UND | | $59,781.55 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $59,782.00 |
| | 10.3 | MÓDULO AFORO REFORZADO EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $23,365,533.36 | $23,365,533.00 | UND | | $23,365,533.36 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $23,365,533.00 |
| | 10.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LA BANDEJAS DE AIREACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑOS | UND | 1.00 | $18,323,119.88 | $18,323,120.00 | UND | | $18,323,119.88 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $18,323,120.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | **$41,890,844.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$41,890,844.00** |
| | **11** | **SEDIMENTADOR PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 11.1 | MÓDULO SEDIMENTADOR REFORZADO EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $20,105,384.84 | $20,105,385.00 | UND | | $20,105,384.84 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $20,105,385.00 |
| | 11.2 | APOYO SEDIMENTADOR EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $4,963,057.23 | $4,963,057.00 | UND | | $4,963,057.23 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $4,963,057.00 |
| | | | | | Subtotal | **$25,068,442.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$25,068,442.00** |
| | **12** | **TANQUE DE LAVADO PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 12.1 | MÓDULO TANQUE DE LAVADO EN LÁMINA HR | UND | 1.00 | $5,751,357.34 | $5,751,357.00 | UND | | $5,751,357.34 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $5,751,357.00 |
| | | | | | Subtotal | **$5,751,357.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$5,751,357.00** |
| | **13** | **FILTROS PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 13.1 | MÓDULO FILTRO EN LAMINA HR | UND | 1.00 | $33,171.71 | $33,172.00 | UND | | $33,171.71 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $33,172.00 |
| | 13.2 | ESCALERA | UND | 1.00 | $732,917.51 | $732,918.00 | UND | | $732,917.51 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $732,918.00 |
| | | | | | Subtotal | **$766,090.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$766,090.00** |
| | **14** | **PASARELAS PTAP** | | | | | | | | | | | | | |
| | 14.1 | PASARELA EN LÁMINA ALFAJOR SOBRE FLOCULADOR | UND | 1.00 | $1,060,774.35 | $1,060,774.00 | UND | | $1,060,774.35 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,060,774.00 |
| | 14.2 | PASARELA EN LÁMINA ALFAJOR SOBRE SEDIMENTADOR | UND | 1.00 | $1,454,149.73 | $1,454,150.00 | UND | | $1,454,149.73 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,454,150.00 |
| | 14.3 | PASARELA DESCANSO TANQUE DE LAVADO | UND | 1.00 | $579,276.64 | $579,277.00 | UND | | $579,276.64 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $579,277.00 |
| | | | | | Subtotal | **$3,094,201.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$3,094,201.00** |
| | **15** | **INSTALACIÓN DE CONEXIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.1 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION RDE 21 DE 2" LLEGADA AGUA CRUDA | UND | 1.00 | $784,395.69 | $784,396.00 | UND | | $784,395.69 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $784,396.00 |
| | 15.2 | INSTALACIÓN DE TUBERIAS PARA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS | UND | 1.00 | $296,061.64 | $296,062.00 | UND | | $296,061.64 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $296,062.00 |
| | 15.3 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3" PASO SEDIMENTADOR A FILTRO | UND | 1.00 | $1,453,204.62 | $1,453,205.00 | UND | | $1,453,204.62 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,453,205.00 |
| | 15.4 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION RDE 21 DE 3" FILTRO A TANQUE DE LAVADO | UND | 1.00 | $1,011,810.13 | $1,011,810.00 | UND | | $1,011,810.13 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,011,810.00 |
| | 15.5 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 2" DESAGUE TANQUE DE LAVADO | UND | 1.00 | $891,337.79 | $891,338.00 | UND | | $891,337.79 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $891,338.00 |
| | 15.6 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION DE 3" DESAGUE TOLVA | UND | 1.00 | $1,252,328.24 | $1,252,328.00 | UND | | $1,252,328.24 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,252,328.00 |
| | 15.7 | INSTALACION TUBERIA PRESION DE 3" AGUA TRATADA. | UND | 1.00 | $1,595,024.00 | $1,595,024.00 | UND | | $1,595,024.00 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,595,024.00 |
| | 15.8 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION DE 3" Y PVC PRESION DE 2" LAVADO FILTRO. | UND | 7.00 | $847,884.14 | $5,935,189.00 | UND | | $847,884.14 | $0.00 | 7.00 | | $0.00 | 7.00 | $5,935,189.00 |
| | 15.9 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA NOVATEC DE 4" DESAGUE CAJA FINAL | UND | 1.00 | $851,503.22 | $851,503.00 | UND | | $851,503.22 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $851,503.00 |
| | 15.10 | INSTALACION TUBERIA DESCARGA LECHOS DE SECADO EN 4" Y 2" | UND | 1.00 | $2,706,580.94 | $2,706,581.00 | UND | | $2,706,580.94 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $2,706,581.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | **$16,777,436.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$16,777,436.00** |
| **16** | **MÓDULOS SEDIMENTACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | MÓDULOS EN TEJA PLÁSTICA Nº 4, PARA SEDIMENTADOR | UND | 1.00 | $3,355,550.88 | $3,355,551.00 | UND | | $3,355,550.88 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $3,355,551.00 |
| 16.2 | GEOTEXTIL PARA LECHOS DE SECADO | UND | 2.00 | $3,637,341.95 | $7,274,684.00 | UND | | $3,637,341.95 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $7,274,684.00 |
| | | | | | Subtotal | **$10,630,235.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$10,630,235.00** |
| **17** | **SISTEMA DE FILTRACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | GRAVA SELECCIONADA , ESPESOR 0,35 M | UND | 0.32 | $1,207,949.52 | $391,917.00 | UND | | $1,207,949.52 | $0.00 | 0.32 | | $0.00 | 0.32 | $391,917.00 |
| 17.2 | ARENA SELECCIONADA ESPESOR 0.36 M | UND | 0.19 | $2,643,521.81 | $504,521.00 | UND | | $2,643,521.81 | $0.00 | 0.19 | | $0.00 | 0.19 | $504,521.00 |
| 17.3 | ANTRACITA ESPESOR 0.40 M | UND | 0.25 | $2,675,298.43 | $680,781.00 | UND | | $2,675,298.43 | $0.00 | 0.25 | | $0.00 | 0.25 | $680,781.00 |
| 17.4 | DIFUSORES DE LOS FILTROS | UND | 1.00 | $1,184,902.36 | $1,184,902.00 | UND | | $1,184,902.36 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,184,902.00 |
| | | | | | Subtotal | **$2,762,121.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$2,762,121.00** |
| **18** | **EQUIPOS PARA DOSIFICACIÓN E INSTALACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | MEDIDOR DE CAUDAL POR ULTRASONIDO | UND | 1.00 | $10,735,158.05 | $10,735,158.00 | UND | | $10,735,158.05 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $10,735,158.00 |
| 18.2 | TANQUES PLASTICO PARA DOSIFICACIÓN CAPACIDAD DE 250 LTS | UND | 3.00 | $692,399.48 | $2,077,198.00 | UND | | $692,399.48 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $2,077,198.00 |
| 18.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS DOSIFICADORAS | UND | 3.00 | $3,524,378.36 | $10,573,135.00 | UND | | $3,524,378.36 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $10,573,135.00 |
| 18.4 | REGLILLA MEDICIÓN CAUDAL | UND | 1.00 | $1,412,562.45 | $1,412,562.00 | UND | | $1,412,562.45 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $1,412,562.00 |
| | | | | | Subtotal | **$24,798,053.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$24,798,053.00** |
| **19** | **EQUIPOS DE LABORATORIO E INSUMOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | VIDRIERIA Y MATERIALES PARA LABORATORIO | UND | 1.00 | $4,072,908.64 | $4,072,909.00 | UND | | $4,072,908.64 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $4,072,909.00 |
| 19.2 | KIT DE PRODUCTOS QUIMICOS | MES | 6.00 | $2,022,036.09 | $12,132,217.00 | MES | | $2,022,036.09 | $0.00 | 6.00 | | $0.00 | 6.00 | $12,132,217.00 |
| | | | | | Subtotal | **$16,205,126.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$16,205,126.00** |
| **20** | **CUBIERTAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | CUBIERTA LECHOS DE SECADO | UND | 2.00 | $17,694,548.85 | $35,389,098.00 | UND | | $17,694,548.85 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $35,389,098.00 |
| | | | | | Subtotal | **$35,389,098.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$35,389,098.00** |
| **21** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | INSTALACIÓN MEDIDOR DE CAUDAL, AUTOMATIZACION Y BOMBAS DOSIICADORAS | UND | 1.00 | $982,608.46 | $982,608.00 | UND | | $982,608.46 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $982,608.00 |
| | | | | | Subtotal | **$982,608.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$982,608.00** |
| **22** | **PINTURA** | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1 | PINTURA DE ACABADO FINAL EXTERIORES | M2 | 146.10 | $24,835.44 | $3,628,457.00 | M2 | | $24,835.44 | $0.00 | 146.10 | | $0.00 | 146.10 | $3,628,457.00 |
| | 22.2 | PINTURA PARA TUBERIAS (ALUMOL) | M2 | 25.35 | $26,234.38 | $665,012.00 | M2 | | $26,234.38 | $0.00 | 25.35 | | $0.00 | 25.35 | $665,012.00 |
| | | | | | Subtotal | **$4,293,469.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$4,293,469.00** |
| | | **TANQUE DE ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | |
| | **23** | **CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | |
| | 23.1 | CONCRETO DE 4000 PSI EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO | M3 | 25.90 | $1,007,169.90 | $26,088,218.00 | M3 | | $1,007,169.90 | $0.00 | 25.90 | | $0.00 | 25.90 | $26,088,218.00 |
| | 23.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 1,048.47 | $8,800.79 | $9,227,371.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 1,048.47 | | $0.00 | 1,048.47 | $9,227,371.00 |
| | 23.3 | VENTILACION PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO, TUBERIA 3" INCLUYE ACCESORIOS | UND | 6.00 | $168,281.25 | $1,009,687.00 | UND | | $168,281.25 | $0.00 | 6.00 | | $0.00 | 6.00 | $1,009,687.00 |
| | 23.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS EN LAMINA ALFAHOR CALIBRE 18 | UND | 1.00 | $229,222.24 | $229,222.00 | UND | | $229,222.24 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $229,222.00 |
| | 23.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE DE 3" | M | 15.00 | $63,848.84 | $957,733.00 | M | | $63,848.84 | $0.00 | 15.00 | | $0.00 | 15.00 | $957,733.00 |
| | 23.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DE 3" EN HIERRO DUCTIL, INCLUYE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION | UND | 3.00 | $1,532,168.54 | $4,596,506.00 | UND | | $1,532,168.54 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $4,596,506.00 |
| | 23.7 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 7.09 | $802,782.64 | $5,689,722.00 | M3 | | $802,782.64 | $0.00 | 7.09 | | $0.00 | 7.09 | $5,689,722.00 |
| | 23.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 3" RDE 26 INCLUYE ENCAMADO EN ARENA | ML | 151.86 | $177,449.29 | $26,947,449.00 | ML | | $177,449.29 | $0.00 | 151.86 | | $0.00 | 151.86 | $26,947,449.00 |
| | 23.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME AL SISTEMA DE ACUEDUCTO EXISTENTE | UND | 1.00 | $735,610.60 | $735,611.00 | UND | | $735,610.60 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $735,611.00 |
| | | | | | Subtotal | **$75,481,519.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$75,481,519.00** |
| | | **CASETA DE OPERACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| | **24** | **CIMENTACION CASETA** | | | | | | | | | | | | | |
| | 24.1 | CONCRETO SIMPLE DE LIMPIEZA (E = 5 CM) | M3 | 0.20 | $56,686.02 | $11,337.00 | M3 | | $56,686.02 | $0.00 | 0.20 | | $0.00 | 0.20 | $11,337.00 |
| | 24.2 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA CIMENTACION | M3 | 3.38 | $763,225.88 | $2,583,138.00 | M3 | | $763,225.88 | $0.00 | 3.38 | | $0.00 | 3.38 | $2,583,138.00 |
| | 24.3 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 229.19 | $8,800.79 | $2,017,091.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 229.19 | | $0.00 | 229.19 | $2,017,091.00 |
| | 24.4 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 4.00 | $802,782.64 | $3,211,131.00 | M3 | | $802,782.64 | $0.00 | 4.00 | | $0.00 | 4.00 | $3,211,131.00 |
| | | | | | Subtotal | **$7,822,697.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$7,822,697.00** |
| | **25** | **ESTRUCTURA CASETA** | | | | | | | | | | | | | |
| | 25.1 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA LOSA Y ESTRUCTURA | M3 | 3.49 | $763,225.88 | $2,659,842.00 | M3 | | $763,225.88 | $0.00 | 3.49 | | $0.00 | 3.49 | $2,659,842.00 |
| | 25.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 414.64 | $8,800.79 | $3,649,116.00 | KG | | $8,800.79 | $0.00 | 414.64 | | $0.00 | 414.64 | $3,649,116.00 |
| | | | | | Subtotal | **$6,308,958.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$6,308,958.00** |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 26 | MUROS Y PINTURA | | | | | | | | | | | | | |
| | 26.1 | MUROS EN LADRILLO H10 (INCLUYE MORTERO DE PEGA) | M2 | 26.31 | $82,882.73 | $2,180,479.00 | M2 | | $82,882.73 | $0.00 | 26.31 | | $0.00 | 26.31 | $2,180,479.00 |
| | 26.2 | MORTERO 1:30 PARA FRISO | M2 | 81.85 | $68,342.81 | $5,593,722.00 | M2 | | $68,342.81 | $0.00 | 81.85 | | $0.00 | 81.85 | $5,593,722.00 |
| | 26.3 | PINTURA BLANCA | M2 | 81.85 | $11,502.13 | $941,426.00 | M2 | | $11,502.13 | $0.00 | 81.85 | | $0.00 | 81.85 | $941,426.00 |
| | | | | | Subtotal | **$8,715,627.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$8,715,627.00** |
| | 27 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | |
| | 27.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE1,00x2,10 METROS CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA , INCLUYE MARCO Y CERRADURA | UND | 1.00 | $988,550.23 | $988,550.00 | UND | | $988,550.23 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $988,550.00 |
| | 27.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA CORREDIZAS DE 1,20X1,20 METROS, INCLUYE MARCO,CERRADURA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | 2.00 | $869,535.73 | $1,739,071.00 | UND | | $869,535.73 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $1,739,071.00 |
| | | | | | Subtotal | **$2,727,621.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$2,727,621.00** |
| | 28 | CUBIERTA CASETA OPERACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| | 28.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METALICA EN ACERO A 36 PARA CUBIERTA | KG | 113.84 | $17,563.49 | $1,999,371.00 | KG | | $17,563.49 | $0.00 | 113.84 | | $0.00 | 113.84 | $1,999,371.00 |
| | 28.2 | SUMINISTRO E INSTLACION DE TEJA TERMOACUSTICA PARA CUBIERTA DE LAS CASETAS DE OPERACIÓN | M2 | 22.75 | $94,385.17 | $2,147,451.00 | M2 | | $94,385.17 | $0.00 | 22.75 | | $0.00 | 22.75 | $2,147,451.00 |
| | 28.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA AMAZONAS | ML | 9.60 | $81,925.44 | $786,484.00 | ML | | $81,925.44 | $0.00 | 9.60 | | $0.00 | 9.60 | $786,484.00 |
| | 28.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIAS | ML | 6.00 | $150,953.85 | $905,723.00 | ML | | $150,953.85 | $0.00 | 6.00 | | $0.00 | 6.00 | $905,723.00 |
| | | | | | Subtotal | **$5,839,029.00** | | | | **$0.00** | | | **$0.00** | | **$5,839,029.00** |
| | | **COMPONENTE ELECTRICO** | | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | COMPONENTE ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | |
| | 29.1 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 127V | UND | 3.00 | $134,929.96 | $404,790.00 | UND | | $134,929.96 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $404,790.00 |
| | 29.2 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR JETA 100W | UND | 3.00 | $555,930.41 | $1,667,791.00 | UND | | $555,930.41 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $1,667,791.00 |
| | 29.3 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X25W, LUZ FRIA 6000K | UND | 3.00 | $541,563.85 | $1,624,692.00 | UND | | $541,563.85 | $0.00 | 3.00 | | $0.00 | 3.00 | $1,624,692.00 |
| | 29.4 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO | UND | 2.00 | $123,332.68 | $246,665.00 | UND | | $123,332.68 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $246,665.00 |
| | 29.5 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA A 220V PARA SERVICIOS GENERALES | UND | 2.00 | $188,984.27 | $377,969.00 | UND | | $188,984.27 | $0.00 | 2.00 | | $0.00 | 2.00 | $377,969.00 |
| | 29.6 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO PVC DE 3/4" (NO INCLUYE EXCAVACION) | ML | 333.84 | $17,446.64 | $5,824,386.00 | ML | | $17,446.64 | $0.00 | 333.84 | | $0.00 | 333.84 | $5,824,386.00 |
| | 29.7 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG | ML | 193.05 | $10,061.64 | $1,942,400.00 | ML | | $10,061.64 | $0.00 | 193.05 | | $0.00 | 193.05 | $1,942,400.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29.8 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO NORMAL PREFABRICADO | UND | 1.00 | $7,677,722.50 | $7,677,723.00 | UND | | $7,677,722.50 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $7,677,723.00 |
| | 29.9 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO PVC DE 1½" (NO INCLUYE EXCAVACION) | ML | 45.50 | $34,850.46 | $1,585,696.00 | ML | | $34,850.46 | $0.00 | 45.50 | | $0.00 | 45.50 | $1,585,696.00 |
| | 29.10 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3 NO 4 AWG F + 1 NO 4 AWG N + 1 NO 8 AWG T EN COBRE THHN/THWN | ML | 58.50 | $154,540.63 | $9,040,627.00 | ML | | $154,540.63 | $0.00 | 58.50 | | $0.00 | 58.50 | $9,040,627.00 |
| | 29.11 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO VIBRADO DE 12MTS 1050KGF | UND | 5.00 | $7,878,697.11 | $39,393,486.00 | UND | | $7,878,697.11 | $0.00 | 5.00 | | $0.00 | 5.00 | $39,393,486.00 |
| | 29.12 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VESTIDA DE POSTERIA DE PASO | UND | 4.00 | $2,359,595.70 | $9,438,383.00 | UND | | $2,359,595.70 | $0.00 | 4.00 | | $0.00 | 4.00 | $9,438,383.00 |
| | 29.13 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VESTIDA DE ESTRUCTURA DE LLEGADA, INCLUYE TRANSFORMADOR Y EQUIPO DE MEDIDA (INCLUIDO MEDIDOR) | UND | 1.00 | $58,465,544.98 | $58,465,545.00 | UND | | $58,465,544.98 | $0.00 | 1.00 | | $0.00 | 1.00 | $58,465,545.00 |
| | 29.14 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ACSR NO 2/0 AWG | ML | 225.00 | $382,944.01 | $86,162,402.00 | ML | | $382,944.01 | $0.00 | 225.00 | | $0.00 | 225.00 | $86,162,402.00 |
| | 29.15 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO EMT 3/4" | ML | 64.35 | $120,825.32 | $7,775,109.00 | ML | | $120,825.32 | $0.00 | 64.35 | | $0.00 | 64.35 | $7,775,109.00 |
| | 29.16 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG | ML | 1,458.60 | $14,852.54 | $21,663,909.00 | ML | | $14,852.54 | $0.00 | 1,458.60 | | $0.00 | 1,458.60 | $21,663,909.00 |
| | | | | | Subtotal | $253,291,573.00 | | | | $0.00 | | | $0.00 | | $253,291,573.00 |
| | | | | | COSTO DIRECTO DEL PROYECTO | $930,949,959.00 | | | | $127,433,320.00 | | | $61,734,242.00 | | $741,782,397.00 |
| | | COSTOS INDIRECTOS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ADMINISTRACION | 29.00% $269,975,488.00 | | | 29.00% | $36,955,663.00 | | | $17,902,930.00 | | $215,116,895.00 |
| | | | | | IMPREVISTO | 1.00% $9,309,500.00 | | | 1.00% | $1,274,333.00 | | | $617,342.00 | | $7,417,824.00 |
| | | | | | UTILIDAD | 5.00% $46,547,498.00 | | | 5.00% | $6,371,666.00 | | | $3,086,712.00 | | $37,089,120.00 |
| | | | | | TOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO | $325,832,486.00 | | | | $44,601,662.00 | | | $21,606,984.00 | | $259,623,839.00 |
| | | | | | TOTAL DEL COSTO DIRECTO+INDIRECTO | $1,256,782,445.00 | | | | $172,034,982.00 | | | $83,341,226.00 | | $1,001,406,236.00 |
| | | | | | | | | | % Avance | 13.69% | | | 6.63% | | 79.68% |

**D) Ejecución Cronograma**

A la fecha de corte (05 de julio de 2026), la obra registra un avance físico real del 20.32%, cifra que refleja una desaceleración respecto a la programación inicial. Este porcentaje de avance responde estrictamente a la contingencia técnica identificada en el estudio de Perfilaje del pozo. Al evidenciarse la necesidad de ampliar los análisis hidrogeológicos sobre la capacidad del acuífero, se suscribió la suspensión temporal de los contratos de obra e interventoría para detener el tiempo contractual mientras se definen las alternativas técnicas viables antes de continuar con el equipamiento del pozo profundo.

**Anexos y Soportes Adjuntos**

Para dar cumplimiento formal al requerimiento de verificación de la supervisión, anexamos los siguientes documentos:

1. **Anexo 1:** Informe Contratista de obra e interventoría Mes No 01 (13-04-2026 al 12-05-2026
2. **Anexo 2:** Informe Contratista de obra Mes No 02 (13-05-2026 al 12-06-2026
3. **Anexo 3:** Cuadro de cantidades de obra ejecutadas y balance presupuestal a corte del 05 de julio de 2026.
4. **Anexo 4:** Actas de suspensión Contratos de Obra e Interventoría.

Quedamos a su entera disposición para coordinar la visita de inspección técnica en campo que la supervisión considere necesaria para la validación física de los avances reportados.

Atentamente,

Luz Mireya Murillo Delgado.

**LUZ MIREYA MURILLO DELGADO**
Representante Legal

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 01

## Contrato de Obra No. 030-2025

## Contrato de Interventoría No. 031-2025

### OBJETO DE LA OBRA

Optimización del sistema de acueducto en la vereda Colorado ubicado en el sector rural del municipio de Cabrera, Santander.

| Campo | Descripción |
|---|---|
| Contratante / Entidad | Empresa Cabrerana de Servicios Públicos S.A. E.S.P. |
| Contratista de obra | Construsuelos de Colombia S.A.S. |
| Interventoría | Servicios de Ingeniería Consultorías e Interventorías S.A.S. - SEINCOIN S.A.S. |
| Periodo evaluado | 13 de abril de 2026 al 12 de mayo de 2026 |
| Corte del informe | Primer mes de ejecución contado desde el acta de inicio del 13/04/2026 |
| Municipio | Cabrera, Santander |

**CABRERA, SANTANDER**
**Mayo de 2026**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

## TABLA DE CONTENIDO


- 1. Introducción y alcance del informe
- 2. Información general del contrato de obra e interventoría
- 3. Marco contractual y obligaciones de interventoría aplicables al informe
- 4. Documentos recibidos y revisados
- 5. Resumen ejecutivo del avance del primer mes
- 6. Avance físico por capítulos e ítems
- 7. Avance financiero y análisis de ejecución
- 8. Seguimiento programado vs. ejecutado
- 9. Revisión técnica de actividades ejecutadas
- 10. Revisión administrativa y documental
- 11. Revisión del personal, equipos y seguridad social
- 12. Revisión HSEQ/SST y gestión ambiental
- 13. Estado del tiempo y afectación del avance
- 14. Control de pólizas y garantías
- 15. Observaciones de interventoría y actividades en seguimiento
- 16. Matriz de riesgos, alertas y acciones de control
- 17. Concepto de interventoría
- 17.1 Complemento de control y trazabilidad de interventoría
- 18. Anexos y registro fotográfico

## 1. . INTRODUCCIÓN Y ALCANCE DEL INFORME

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Interventoría No. 01 del contrato de obra No. 030-2025, elaborado para el seguimiento técnico, administrativo, financiero, socioambiental y HSEQ de las actividades ejecutadas durante el primer mes de obra.

El periodo de análisis corresponde al intervalo comprendido entre el 13 de abril de 2026 y el 12 de mayo de 2026, teniendo como referencia el inicio de ejecución del contrato el día 13 de abril de 2026. En consecuencia, este informe no incorpora actividades, comités, decisiones, pantallazos o soportes generados con posterioridad al cierre del primer mes de ejecución.

La interventoría realizó la revisión del Informe del Contratista No. 01 y de los anexos técnicos, administrativos, financieros, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo remitidos por Construsuelos de Colombia S.A.S., con el fin de verificar la coherencia de las cantidades ejecutadas, el avance financiero, los soportes documentales y las condiciones generales de ejecución de obra.

## 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

| Campo | Información |
|---|---|
| Contrato de obra | 030-2025 |
| Objeto del contrato de obra | Optimización del sistema de acueducto en la vereda Colorado ubicado en el sector rural del municipio de Cabrera, Santander. |
| Contratista de obra | Construsuelos de Colombia S.A.S. |
| Valor inicial del contrato de obra | $1.256.782.445,00 |
| Plazo inicial | Cuatro (04) meses |
| Plazo adicional | Tres (03) meses |
| Plazo total reportado | Siete (07) meses |
| Fecha de inicio | 13/04/2026 |
| Fecha estimada de terminación | 12/11/2026 |
| Contrato de interventoría | 031-2025 |
| Objeto de la interventoría | Interventoría técnica, administrativa, financiera y socio-ambiental al contrato de obra. |
| Contratista de interventoría | Servicios de Ingeniería Consultorías e Interventorías S.A.S. - SEINCOIN S.A.S. |
| Valor contrato de interventoría | $116.442.690,00 |
| Entidad contratante / supervisión | Empresa Cabrerana de Servicios Públicos S.A. E.S.P. |

## 3. MARCO CONTRACTUAL Y OBLIGACIONES DE INTERVENTORÍA APLICABLES

El contrato de interventoría No. 031-2025 establece la vigilancia técnica, administrativa, financiera y socio-ambiental del contrato de obra. Dentro del alcance de la interventoría se encuentran la revisión de informes, medición de cantidades, verificación del avance frente a la programación, control de calidad, verificación de personal y equipos, seguimiento a seguridad social, revisión de pólizas y seguimiento ambiental y HSEQ.

Para este primer informe, la interventoría verificó que el contratista presentara el informe mensual con el avance de actividades, registros fotográficos, bitácora de obra, relación de personal, informe de seguridad industrial, informe ambiental, programación actualizada y soportes de seguridad social, conforme a las obligaciones documentales propias del contrato.

## 4. DOCUMENTOS RECIBIDOS Y REVISADOS

| No. | Documento | Estado | Revisión | Observación de interventoría |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Informe del Contratista No. 01 | Aportado | Revisado | Corresponde al periodo 13/04/2026 al 12/05/2026. |
| 2 | Registro fotográfico | Aportado | Revisado | Soporta actividades de localización, descapote, perforación y equipo en obra. |

| No. | Documento | Estado | Revisión | Observación de interventoría |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Balance / relación de avance | Aportado | Revisado | Presenta avance de 13,69% por $172.034.982. |
| 4 | Programación de obra | Aportada | Revisada | Incluye actividades completadas, demoradas y en ejecución. |
| 5 | Bitácora de obra | Aportada | Revisada | Soporta actividades diarias del periodo. |
| 6 | Certificación de aportes y planilla de seguridad social | Aportada | Revisada | Relaciona personal asignado con número de planilla. |
| 7 | Informe HSEQ/SST | Aportado | Revisado | Contiene personal, riesgos, charlas, EPP, primeros auxilios y conclusiones. |
| 8 | Pólizas | Aportadas | Revisadas | Incluye cumplimiento y responsabilidad civil. |
| 9 | Informe de perfilaje / diseño del pozo | Aportado como anexo técnico | Revisado en alcance documental | Sirve como soporte del ítem de perfilaje reportado. |
| 10 | Socialización comunitaria | Aportada como soporte | Revisada | Referida en informe ambiental del contratista. |

## 5. RESUMEN EJECUTIVO DEL AVANCE DEL PRIMER MES

| Concepto | Resultado |
|---|---|
| Valor contrato de obra | $1.256.782.445,00 |
| Valor ejecutado al corte | $172.034.982,00 |
| Valor pendiente por ejecutar | $1.084.747.463,00 |
| Avance físico-financiero reportado | 13,69% |
| Periodo evaluado | 13/04/2026 al 12/05/2026 |
| Actividades principales ejecutadas | Localización y replanteo, descapote y limpieza, perforación exploratoria de 4", perfilaje del pozo y avance parcial de perforación de pozo profundo de 8". |
| Actividades pendientes principales | Análisis físico-químico y bacteriológico, instalación de tubería y filtros, prueba de bombeo, lavado y desarrollo del pozo, sistema de bombeo, PTAP, tanque, caseta y componente eléctrico. |

Durante el primer mes de ejecución se evidencia concentración del avance en el componente de pozo profundo, especialmente en actividades preliminares, exploración subterránea y perforación inicial. No se reporta ejecución en movimiento de tierras ni en los componentes posteriores de PTAP, tanque de almacenamiento, caseta de operación y componente eléctrico.

## 6. AVANCE FÍSICO POR CAPÍTULOS E ÍTEMS

### 6.1 Avance por capítulos principales

| Cap. | Descripción | Valor contractual | Valor ejecutado | % avance | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Actividades preliminares | $1.212.920,00 | $221.122,00 | 18,23% | Ejecución parcial |
| 2 | Movimiento de tierras | $27.866.836,00 | $0,00 | 0,00% | Sin ejecución en el corte |
| 3 | Exploración subterránea | $97.480.080,00 | $93.970.683,00 | 96,40% | Ejecución principal del periodo |
| 4 | Construcción pozo profundo | $123.467.457,00 | $33.241.515,00 | 26,92% | Avance parcial de perforación 8" |
| Costos directos + indirectos | Total contrato | $1.256.782.445,00 | $172.034.982,00 | 13,69% | Avance total del corte |

### 6.2 Avance por ítems ejecutados en el corte

| Ítem | Actividad | Und. | Cant. contractual | Cant. ejecutada | Saldo | % avance | Valor ejecutado | Concepto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización y replanteo | m² | 134,48 | 27,00 | 107,48 | 20,08% | $69.840,00 | Se acepta para el área efectivamente intervenida. |
| 1.2 | Descapote y limpieza | m² | 406,00 | 71,00 | 335,00 | 17,49% | $151.282,00 | Ejecución parcial en zona de pozo, caseta y acceso. |
| 3.1 | Perforación exploratoria de 4" | m | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 100,00% | $86.772.543,00 | Actividad concluida y soportada con bitácora/fotos. |
| 3.2 | Perfilaje del pozo con registros eléctricos y litológicos, columnas litológicas y diseño definitivo | m | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 100,00% | $7.198.140,00 | Se recibe informe técnico para revisión. |
| 4.1 | Perforación de pozo profundo de 8" | m | 100,00 | 35,00 | 65,00 | 35,00% | $33.241.515,00 | Avance parcial del ítem. |

## 7. AVANCE FINANCIERO Y ANÁLISIS DE EJECUCIÓN

| Concepto | Valor contractual | Valor ejecutado | Saldo |
|---|---|---|---|
| Costo directo contractual del proyecto | $930.949.959,00 | $127.433.320,00 | $803.516.639,00 |
| Administración 29% | $269.975.488,00 | $36.955.663,00 | $233.019.825,00 |
| Imprevisto 1% | $9.309.500,00 | $1.274.333,00 | $8.035.167,00 |
| Utilidad 5% | $46.547.498,00 | $6.371.666,00 | $40.175.832,00 |
| Total costos indirectos | $325.832.486,00 | $44.601.662,00 | $281.230.824,00 |
| Total contrato | $1.256.782.445,00 | $172.034.982,00 | $1.084.747.463,00 |

El valor ejecutado reportado para el primer corte corresponde a $172.034.982, equivalente al 13,69% del valor total del contrato de obra. El avance financiero se encuentra concentrado en los capítulos asociados al pozo profundo y exploración subterránea.

## 8. SEGUIMIENTO PROGRAMADO VS. EJECUTADO

| Actividad | Programación prevista para fase inicial | Programado corte | Ejecutado corte | Diferencia | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| Localización y replanteo | Ejecución inicial en área de intervención | 20,08% | 20,08% | 0,00% | Acorde al corte |
| Descapote y limpieza | Ejecución inicial en área de pozo/caseta/acceso | 17,49% | 17,49% | 0,00% | Acorde al corte |
| Perforación exploratoria 4" | Actividad programada en etapa inicial | 100,00% | 100,00% | 0,00% | Ejecutada |
| Perfilaje y diseño definitivo | Actividad posterior a exploratoria | 100,00% | 100,00% | 0,00% | Ejecutada documentalmente |
| Perforación pozo profundo 8" | Inicio de ampliación de pozo | 35,00% | 35,00% | 0,00% | En ejecución |
| Análisis físico-químico y bacteriológico | Posterior a condiciones del pozo y toma de muestra | 0,00% | 0,00% | 0,00% | Pendiente |
| Prueba de bombeo | Posterior a terminación y desarrollo del pozo | 0,00% | 0,00% | 0,00% | Pendiente |

La programación aportada por el contratista presenta gráficamente las actividades completadas en el primer mes, las actividades demoradas y las actividades en ejecución. De acuerdo con el informe del contratista, las actividades demoradas se relacionan con decisiones técnicas derivadas de los resultados de la exploración y perforación inicial.

## 9. REVISIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

| Actividad | Cantidad revisada | Soporte revisado | Concepto de interventoría |
|---|---|---|---|
| Localización y replanteo | 27,00 m² | Memoria de cantidades, registro fotográfico e informe del contratista. | Se valida como avance parcial correspondiente al área efectivamente intervenida en el primer mes. |
| Descapote y limpieza | 71,00 m² | Memoria de cantidades, registro fotográfico, bitácora e informe. | Se valida como ejecución parcial en el área de pozo, caseta y acceso de maquinaria. |
| Perforación exploratoria de 4" | 120,00 m | Informe del contratista, fotografías, bitácora, perfilaje y descripción general del material. | Se evidencia ejecución total del ítem reportado para exploración. La información técnica queda como base para la definición del pozo. |
| Perfilaje y diseño definitivo | 120,00 m | Informe geoeléctrico/diseño del pozo, registro fotográfico y anexos técnicos. | Se recibe como soporte técnico para revisión por interventoría. Sirve como insumo para decisiones posteriores. |
| Perforación pozo profundo de 8" | 35,00 m | Relación de avance, registro fotográfico, bitácora e informe del contratista. | Se valida avance parcial del ítem, quedando pendiente su continuidad en cortes posteriores. |

### 9.1 Localización y replanteo

El contratista reportó 27,00 m² ejecutados frente a una cantidad contractual de 134,48 m². La interventoría considera procedente registrar el avance del área intervenida durante el primer mes, aclarando que el saldo corresponde a sectores o componentes pendientes de intervención en etapas posteriores del proyecto.

### 9.2 Descapote y limpieza

El contratista reportó 71,00 m² ejecutados frente a una cantidad contractual de 406,00 m². La actividad se entiende como ejecución parcial asociada a la zona inicial de trabajo, área del pozo, caseta y acceso de maquinaria. No se interpreta como terminación total del ítem contractual.

### 9.3 Perforación exploratoria de 4 pulgadas

El informe del contratista reporta la perforación exploratoria de 4" al 100%, con una cantidad de 120,00 m. Se recibieron soportes de bitácora, registro fotográfico y descripción técnica general. Esta actividad constituye el insumo inicial para la identificación de condiciones del subsuelo y definición posterior del pozo profundo.

### 9.4 Perfilaje del pozo y diseño definitivo

El contratista reporta el perfilaje al 100% sobre 120,00 m. El informe técnico anexado se recibe como soporte del ítem y queda sujeto al seguimiento de la interventoría frente a las decisiones de construcción definitiva, profundización, instalación de tubería, filtros y posteriores pruebas del pozo.

### 9.5 Perforación de pozo profundo de 8 pulgadas

El contratista reporta 35,00 m ejecutados de perforación de pozo profundo de 8", equivalentes al 35% del ítem contractual de 100,00 m. El avance es parcial y su continuidad dependerá de la definición técnica del diseño final del pozo y de las condiciones reales encontradas en campo.

## 10. REVISIÓN ADMINISTRATIVA Y DOCUMENTAL

| Componente | Verificación | Concepto |
|---|---|---|
| Relación de actas | Se registra acta de inicio del 13/04/2026 y se marca "No aplica" para suspensión, reinicio, recibo final y liquidación. | Conforme al primer corte. |
| Cambios técnicos o modificaciones | El contratista indica que durante el primer mes las actividades se mantuvieron conforme a las condiciones iniciales. | Cualquier cambio futuro deberá tramitarse formalmente. |
| Bitácora | Se informa que se encuentra foliada y a cargo del residente. | Soporte documental de seguimiento diario. |
| Programación | Aportada con diagrama de Gantt y estado de actividades. | Se utiliza para comparar avance programado vs. ejecutado. |

| Componente | Verificación | Concepto |
|---|---|---|
| Carpeta contractual | El contratista indica seguimiento documental, pólizas y seguridad social. | Se mantiene en seguimiento por interventoría. |

## 11. PERSONAL, EQUIPOS Y SEGURIDAD SOCIAL

| Cargo | Cantidad | Afiliación reportada | Planilla | No. en planilla |
|---|---|---|---|---|
| Director de obra | 1 | Sí | 36975725 | 17 |
| Residente de obra | 1 | Sí | 36975725 | 30 |
| Profesional SISO/HSEQ | 1 | Sí | 36975725 | 8 |
| Oficial | 1 | Sí | 36975725 | 2 |
| Ayudantes | 3 | Sí | 37549998 / 36975725 | 1 / 46 / 33 |
| Conductor | 1 | Sí | 36975725 | 33 |
| Secretaria | 1 | Sí | 36975725 | 40 |
| Total personal reportado | 9 | Sí | Según planillas relacionadas | N/A |

La relación de personal del informe del contratista presenta nueve (9) personas vinculadas al proyecto durante el primer mes de ejecución. La interventoría verificó que el contratista relacionó cargos, números de planilla y estado de afiliación al sistema de seguridad social.

| Equipo | Cantidad | Tipo o capacidad | Observación |
|---|---|---|---|
| Perforadora | 1 | TACK DRILL DTH FL610 | Equipo principal para perforación. |
| Compresor | 1 | YIWU KAISER K-900 560KW | Equipo de apoyo a perforación. |
| Planta eléctrica | 1 | HONDA 0.65KW 120/220V | Soporte eléctrico en obra. |
| Compactadora | 1 | HONDA GX100 | Equipo auxiliar. |

## 12. REVISIÓN HSEQ/SST Y GESTIÓN AMBIENTAL

| Aspecto HSEQ/SST | Estado | Observación |
|---|---|---|
| Informe HSEQ No. 1 | Aportado | Periodo 13/04/2026 al 12/05/2026. |
| Nivel de riesgo | Alto | Conforme a la naturaleza de actividades de perforación. |
| Personal activo | 9 colaboradores | Coherente con informe principal del contratista. |
| Matriz de peligros | Aportada | Incluye riesgos biológicos, físicos, químicos, seguridad, biomecánicos y fenómenos naturales. |
| Charlas/capacitaciones | Aportadas | Se listan charlas entre 13/04/2026 y 12/05/2026. |
| Punto ecológico y residuos | Aportado | Se evidencia gestión de residuos ordinarios y clasificación. |
| Equipos de emergencia | Aportados | Botiquín, camilla, extintor y kit de derrames. |
| Dotación y EPP | Aportado | Se evidencia entrega inicial y registro fotográfico. |
| Accidentalidad | 0% | Sin accidentes reportados en el periodo. |
| Ausentismo médico | 0% | Sin afectación reportada al corte. |

Desde el componente ambiental y social, el informe del contratista indica la realización de socialización del proyecto con comunidad y veeduría, entrega de elementos de seguridad industrial, señalización preventiva, gestión de residuos, permisos y disposición de desechos en lugares apropiados. La interventoría deja estas actividades como soporte del primer mes y mantiene seguimiento para los siguientes cortes.

## 13. ESTADO DEL TIEMPO Y AFECTACIÓN DEL AVANCE

| Fecha | Día | Lluvias | Observaciones | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| 14/04/2026 | Martes | Sí | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |
| 15/04/2026 | Miércoles | Sí | Moderadas, interrupción menor a cuatro horas | 18,75% |
| 16/04/2026 | Jueves | Sí | Esporádicas, sin interrupción | 7,81% |
| 17/04/2026 | Viernes | Sí | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |
| 23/04/2026 | Jueves | Sí | Leves, interrupción menor a una hora | 9,38% |
| 28/04/2026 | Martes | Sí | Esporádicas, sin interrupción | 3,13% |
| 01/05/2026 | Viernes | Sí | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |

De acuerdo con el informe del contratista, las condiciones climáticas fueron en términos generales favorables, con algunos eventos de lluvia esporádica. La afectación más relevante se presentó el 15 de abril de 2026, con interrupción menor a cuatro horas.

## 14. CONTROL DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

| No. póliza | Amparo | Desde | Hasta | Concepto de interventoría |
|---|---|---|---|---|
| B-100068426 | Cumplimiento | 13/04/2026 | 13/05/2027 | Vigente al corte. |
| B-100068426 | Seguridad social | 13/04/2026 | 13/11/2029 | Vigente al corte. |
| B-100068426 | Calidad de los elementos | 13/04/2026 | 13/11/2029 | Vigente al corte. |

| No. póliza | Amparo | Desde | Hasta | Concepto de interventoría |
|---|---|---|---|---|
| B-100068426 | Estabilidad de la obra | 13/11/2026 | 13/11/2031 | Vigencia posterior al recibo proyectado. |
| B-100018873 | Responsabilidad civil | 30/09/2025 | 13/11/2026 | Vigente al corte. |

## 15. OBSERVACIONES DE INTERVENTORÍA Y ACTIVIDADES EN SEGUIMIENTO

| Tema | Estado | Seguimiento de interventoría |
|---|---|---|
| Prueba de bombeo | Pendiente | Corresponde a una actividad posterior a la terminación, desarrollo y condiciones finales del pozo. |
| Análisis físico-químico y bacteriológico | Pendiente | Debe realizarse con base en toma de muestras posterior a la condición real del pozo. |
| Profundidad final del pozo | En seguimiento | Dependerá de los resultados técnicos de campo, perfilaje y decisiones posteriores debidamente soportadas. |
| Sistema de tubería/filtros | En seguimiento | Cualquier ajuste frente a especificaciones deberá soportarse y tramitarse formalmente. |
| HSEQ - forma documental | Observación menor | Se recomienda corregir frase aislada de capacitaciones que menciona fechas de 2024. |
| Componentes no ejecutados | Pendiente | Movimiento de tierras, PTAP, tanque, caseta, sistema de bombeo, instalaciones hidráulicas y componente eléctrico. |

## 16. MATRIZ DE RIESGOS, ALERTAS Y ACCIONES DE CONTROL

| Riesgo/alerta | Nivel | Causa | Acción de control |
|---|---|---|---|
| Definición técnica del pozo | Medio | Resultados de exploración y necesidad de decisiones posteriores. | Requerir conceptos técnicos escritos y trazabilidad documental. |
| Prueba de bombeo pendiente | Medio | No permite definir aún caudal real de aprovechamiento. | Programar una vez se tenga condición final del pozo. |
| Análisis de agua pendiente | Medio | No se cuenta aún con calidad físico-química y microbiológica. | Coordinar toma de muestras y laboratorio. |
| Cambios técnicos no formalizados | Alto | Riesgo de ejecutar modificaciones sin aprobación. | Exigir solicitud escrita, soporte técnico, revisión de interventoría y aval de la entidad. |
| Condiciones climáticas | Bajo | Lluvias esporádicas con afectación menor. | Continuar registro diario en bitácora. |
| Seguridad en perforación | Medio | Actividad con nivel de riesgo alto. | Mantener controles HSEQ, EPP, señalización y equipos de emergencia. |

## 17. CONCEPTO DE INTERVENTORÍA

Una vez revisado el Informe del Contratista No. 01 y los soportes aportados para el periodo comprendido entre el 13 de abril de 2026 y el 12 de mayo de 2026, la interventoría evidencia que el contratista presentó soportes técnicos, administrativos, financieros, ambientales y HSEQ suficientes para documentar el avance inicial de la obra.

Con base en la relación de avance revisada, se registra un avance físico-financiero del 13,69%, equivalente a un valor ejecutado de $172.034.982,00 sobre un valor contractual de $1.256.782.445,00. El avance corresponde principalmente a localización y replanteo, descapote y limpieza, perforación exploratoria de 4", perfilaje del pozo y avance parcial de perforación de pozo profundo de 8".

La interventoría considera procedente registrar el avance del primer mes, dejando constancia de que las actividades de prueba de bombeo, análisis físico-químico y bacteriológico, instalación de tubería y filtros, lavado y desarrollo del pozo, sistema de bombeo y demás componentes del proyecto quedan pendientes para cortes posteriores, conforme a la programación y a la definición técnica del pozo.

Cualquier modificación técnica, cambio de especificación, variación de profundidad, diámetro de perforación, sistema de unión de tubería, mayores cantidades, menores cantidades o ítems no previstos deberá tramitarse formalmente por escrito, con los soportes técnicos correspondientes, revisión de interventoría, análisis de la entidad contratante y autorizaciones que resulten aplicables.

## 17.1 COMPLEMENTO DE CONTROL Y TRAZABILIDAD DE INTERVENTORÍA

Con el propósito de fortalecer la trazabilidad técnica, administrativa, financiera y documental del primer corte, la interventoría incorpora el presente complemento de control. Este apartado no modifica los valores ni cantidades reportadas previamente en el informe; únicamente amplía la metodología de revisión, los criterios de verificación y las acciones de seguimiento aplicables al periodo comprendido entre el 13 de abril de 2026 y el 12 de mayo de 2026.

### 17.1.1 Metodología de revisión de interventoría

| Etapa de revisión | Actividad realizada por interventoría | Resultado esperado |
|---|---|---|
| Revisión documental | Verificación del informe del contratista, anexos, bitácora, registro fotográfico, HSEQ, pólizas y seguridad social. | Confirmar integridad del paquete documental del primer corte. |
| Revisión técnica | Contraste de actividades ejecutadas contra presupuesto contractual, cantidades reportadas, memorias y soportes fotográficos. | Validar la procedencia de registrar cantidades ejecutadas. |
| Revisión financiera | Comparación del valor ejecutado frente al valor contractual y avance acumulado del corte. | Verificar coherencia del 13,69% reportado. |
| Revisión de programación | Comparación entre actividades previstas para la fase inicial y actividades efectivamente ejecutadas. | Identificar cumplimiento, actividades en ejecución y pendientes. |
| Revisión HSEQ y ambiental | Verificación de informe HSEQ, personal activo, EPP, capacitaciones, señalización, residuos y equipos de emergencia. | Evidenciar gestión preventiva y controles de seguridad en obra. |
| Concepto de interventoría | Emisión de concepto técnico y documental del primer mes, con alertas y actividades en seguimiento. | Registrar el avance y proteger la trazabilidad contractual. |

### 17.1.2 Estado contractual del primer corte

| Aspecto contractual | Estado al corte 12/05/2026 | Observación de interventoría |
|---|---|---|
| Acta de inicio | Suscrita el 13/04/2026 | Fecha base para el primer periodo de informe. |
| Suspensión del contrato | No reportada | No se evidencia suspensión dentro del primer corte. |
| Reinicio | No aplica | No existen suspensiones al corte. |
| Modificaciones contractuales aprobadas | No reportadas | Cualquier cambio posterior deberá tramitarse formalmente. |
| Adiciones o mayores cantidades aprobadas | No reportadas | No se reconocen en este informe actividades no aprobadas. |
| Anticipo | No aplica | El informe del contratista indica que el contrato no cuenta con anticipo. |
| Acta parcial de pago | En trámite/revisión según soportes del corte | Debe guardar coherencia con cantidades, memorias y periodo correspondiente. |

## 17.1.3 Verificación de cantidades ejecutadas contra soportes

| Ítem | Cantidad reportada | Soporte revisado | Verificación de interventoría | Resultado |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 Localización y replanteo | 27,00 m² | Informe, balance, registro fotográfico y área intervenida. | Se reconoce únicamente el área efectivamente intervenida en el primer mes. | Aceptado parcial |
| 1.2 Descapote y limpieza | 71,00 m² | Informe, registro fotográfico, bitácora y balance de avance. | Se valida como actividad parcial en zona inicial de obra. | Aceptado parcial |
| 3.1 Perforación exploratoria 4" | 120,00 m | Bitácora, fotografías, informe técnico y relación de avance. | Se identifica ejecución del ítem de exploración dentro del periodo. | Aceptado |
| 3.2 Perfilaje y diseño definitivo | 120,00 m | Informe de perfilaje/diseño y soportes técnicos anexos. | Se recibe como soporte técnico del ítem reportado al 100%. | Aceptado documentalmente |
| 4.1 Perforación pozo profundo 8" | 35,00 m | Relación de avance, bitácora y evidencia fotográfica. | Se registra como avance parcial, quedando saldo por ejecutar. | Aceptado parcial |

## 17.1.4 Control de calidad y verificaciones técnicas

| Componente | Verificación/ensayo aplicable | Estado al corte | Seguimiento requerido |
|---|---|---|---|
| Perforación exploratoria | Registro de profundidad, comportamiento del material y recuperación de muestras. | Ejecutada al 100% | Conservar registros para decisiones de diseño y prueba de bombeo. |
| Perfilaje y diseño del pozo | Revisión de informe técnico, registros eléctricos/litológicos y diseño definitivo. | Recibido como soporte | Mantener seguimiento frente a profundidad, filtros y diseño final. |
| Perforación de 8 pulgadas | Profundidad ejecutada, equipo utilizado, bitácora y registro fotográfico. | 35 m ejecutados | Continuar control diario de profundidad y novedades. |
| Tubería y filtros | Verificación de especificaciones, material, diámetro, RDE y sistema de unión. | No instalados al corte | Exigir soporte técnico previo a cualquier ajuste. |
| Prueba de bombeo | Niveles estático/dinámico, recuperación, caudal y duración. | No ejecutada al corte | Programar cuando el pozo tenga condición final. |
| Análisis de agua | Muestras físico-químicas y bacteriológicas. | No ejecutado al corte | Realizar posterior a condiciones finales del pozo. |

## 17.1.5 Actividades no ejecutadas al corte

| Componente contractual | Estado al corte | Observación de interventoría |
|---|---|---|
| Movimiento de tierras | Sin ejecución reportada | No presenta valor ejecutado en el primer corte. |
| Instalación de tubería y filtros del pozo | Pendiente | Depende de definición técnica e instalación posterior. |
| Prueba de bombeo y lavado/desarrollo | Pendiente | Actividades posteriores a culminación del pozo. |
| Sistema de bombeo | Sin ejecución reportada | Depende de condiciones finales del pozo y caudal. |
| Instalaciones hidráulicas | Sin ejecución reportada | Pendiente para cortes posteriores. |
| PTAP | Sin ejecución reportada | No corresponde a la actividad principal del primer mes. |
| Tanque de almacenamiento | Sin ejecución reportada | Pendiente para fases posteriores. |
| Caseta de operación | Sin ejecución reportada en componentes estructurales | Solo se reportan actividades preliminares relacionadas con el área. |
| Componente eléctrico | Sin ejecución reportada | Pendiente para etapas posteriores. |

## 17.1.6 Seguimiento acumulado tipo Curva S

| Corte | Periodo | Avance programado/referencial | Avance ejecutado | Diferencia | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| Informe No. 01 | 13/04/2026 al 12/05/2026 | 13,69% | 13,69% | 0,00% | Acorde con el avance reportado para el primer mes. |

La presente tabla se establece como línea base para el seguimiento acumulado de los próximos informes mensuales. En los siguientes cortes deberá actualizarse con el avance programado, avance ejecutado, diferencia acumulada y estado de cumplimiento de la ruta crítica.

### 17.1.7 Matriz de decisiones pendientes para el siguiente corte

| Decisión / tema | Responsable principal | Condición para avanzar | Observación de interventoría |
|---|---|---|---|
| Continuidad de perforación y profundidad final | Contratista / Interventoría / Entidad | Soportes técnicos de campo y concepto correspondiente. | Debe mantenerse trazabilidad antes de ejecutar variaciones no aprobadas. |
| Instalación de tubería y filtros | Contratista | Verificación de especificaciones y aprobación previa si hay ajuste. | No se debe instalar material diferente sin soporte formal. |
| Prueba de bombeo | Contratista / Entidad / Autoridad competente, según aplique | Pozo construido/desarrollado y condiciones técnicas definidas. | Actividad pendiente para determinar caudal real. |
| Análisis físico-químico y bacteriológico | Contratista / Laboratorio | Toma de muestra en condiciones representativas. | Debe anexarse resultado para trámite posterior. |
| Mayores/menores cantidades o ítems no previstos | Contratista / Interventoría / Entidad | Solicitud escrita, análisis de precios, soporte técnico y aprobación. | No quedan aprobados mediante este informe. |

### 17.1.8 Conclusión ejecutiva para supervisión

Desde la perspectiva de interventoría, el informe del primer corte permite registrar el avance inicial del contrato, siempre que se mantenga la trazabilidad documental de los soportes aportados y se continúe con la verificación de cantidades en campo en los cortes posteriores. El avance se concentra en actividades preliminares, exploración subterránea, perfilaje y avance parcial de perforación del pozo profundo.

La presente revisión no constituye aprobación de modificaciones técnicas, mayores cantidades, menores cantidades, ítems no previstos, cambios de especificación, variación de profundidad, cambio de diámetro de perforación o sistema de unión de tubería. Cualquier ajuste que surja con posterioridad al primer corte deberá presentarse por escrito, con soporte técnico, revisión de interventoría y autorización de la entidad competente.

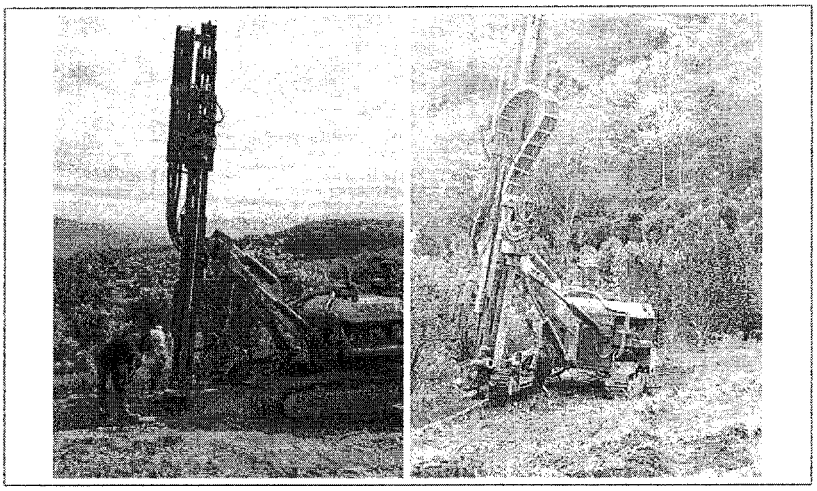
## 18. ANEXOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se incorporan imágenes representativas de los documentos soporte revisados para el primer informe mensual. Estas imágenes corresponden exclusivamente a soportes del periodo del primer mes o a documentos del contratista allegados para dicho corte.

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

| | | |
|---|---|---|
| ConstruSuelos de Colombia S.A.S | INFORME DEL CONTRATISTA | PAG 1 DE 15 |

# OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER"



## INFORME DEL CONTRATISTA No. 01

**(PERIODO DE EJECUCIÓN: 13/04/2026 HASTA 12/05/2026)**

## CONTRATISTA: CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA

## CONTRATO Nº 030 DE 2025

**Anexo 1. Portada del Informe del Contratista No. 01.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

**1.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA**

| ACTA | FECHA | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| INICIO | 13/04/2026 | |
| | | NO APLICA |
| | | NO APLICA |
| | | NO APLICA |
| | | NO APLICA |
| | | NO APLICA |
| | | NO APLICA |

**1.3. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.**

Durante el primer mes de ejecución, las actividades han respondido y se han mantenido conforme a las condiciones iniciales. Si bien, algunas condiciones climáticas y lluvias, que reposan en la bitácora de obra, han desmejorado los rendimientos, el avance programado es similar al avance real. Por tanto, se mantiene el cronograma de seguimiento inicial.

**1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA**

En el marco de ejecución de actividades, en el transcurso del primer mes, los capítulos que se vieron involucrados corresponden a los primeros tres: las actividades preliminares, el movimiento de tierras, y la exploración subterránea. En ellas, de manera parcial o total, el avance está orientado principalmente a la prospección del pozo, o como se conoce la perforación inicial. A continuación, se desglosan las diferentes tareas involucradas en el periodo de 13 de abril a 12 de mayo de los corrientes.

**1.4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS:**

Como se menciona, las actividades son congruentes con los primeros tres capítulos, en los que se resalta el avance de las siguientes actividades:

**1.4.1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (20,08%)**

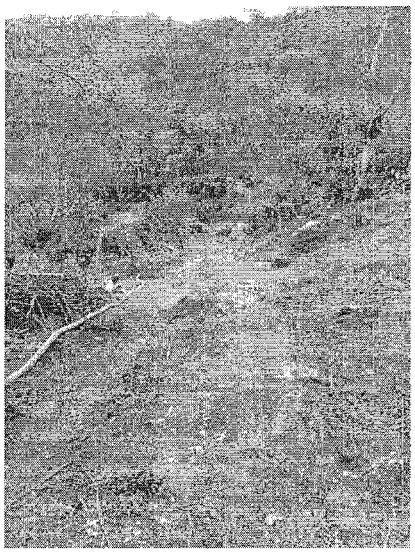
Es la actividad predecesora de las demás, razón por la que durante la primera semana se surte en su totalidad, para el caso de la caseta y el pozo. La actividad comprende la ubicación, nivelación, referenciación y control inicial. Todo ello basado en la información suministrada por el supervisor y con acompañamiento del residente de interventoría. En esta actividad también se incluye la instauración del campamento, de los espacios para el

**Anexo 2. Relación de actas y actividades técnicas del primer mes.**

almacenamiento y acopio de materiales, así como el establecimiento de los puntos ecológicos, la camilla, extintores y demás elementos de seguridad, para dar trámite y gestión a los planes de gestión ambiental, de seguridad en el trabajo, social, de tránsito entre otros.

#### 1.4.1.2. DESCAPOTE Y LIMPIEZA (17,49%)

Las actividades concernientes al retiro de la capa vegetal, los escombros, los residuos y los demás obstáculos se realizan también durante la primera semana. Adicionalmente se acondicionan accesos y rutas de tránsito, o de circulación. Esta tarea está debidamente ejecutada, en el espacio en que se proyecta la caseta, o cuarto de máquinas, y el pozo de extracción, además el acceso para el ingreso de la maquinaria.



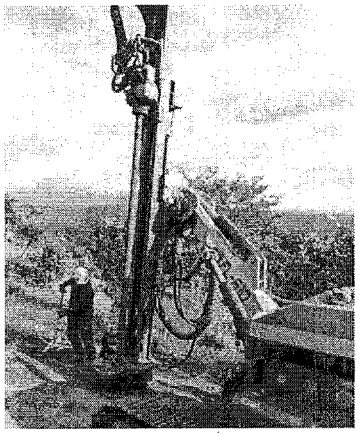
#### 1.4.1.3. PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE 4" (100%)

Actividad concluida en la que se realiza la perforación exploratoria. Responde a la excavación de 4" de diámetro, o superior con el fin de sondear el yacimiento, para ello se recurre a una máquina de perforación mecánica compuesta con taladro rotativo y tuberías extensibles, hasta la profundidad requerida.

**Anexo 3. Descapote y limpieza / perforación exploratoria.**

Durante las actividades se observa el avance con alta emisión de particulas de polvo muy seco en los primeros 60m y luego combinación intermitente de material lodoso con el anterior. Se toman muestras cada 2m para descripción y recuperación de material, por si es necesario un análisis, mismo que será contrastado con la interventoría y los pares de orden geotécnico.

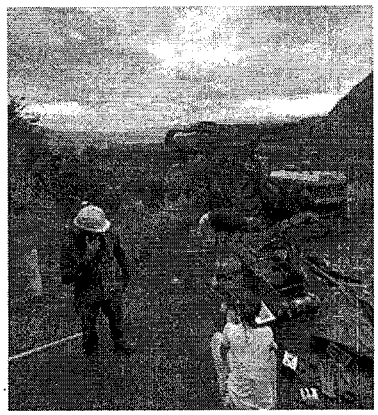
Los rendimientos obedecen a lo planteado en los análisis de precios unitarios, se encontró en particular una de grano fino, con colores claros, su dureza es media y requiere en ocasiones de inyección de agua para reducir la fricción durante la rotación. En general el avance fue bueno y responde a las proyecciones.



**1.4.1.4. PERFILAJE DEL POZO CON REGISTROS ELÉCTRICOS Y LITOLÓGICOS, LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS LITOLÓGICAS Y DISEÑO DEFINITIVO (100%)**

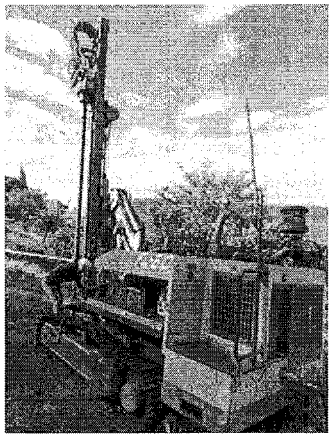
Parte sustancial y predecesora del diseño definitivo del pozo, el perfilamiento o levantamiento de la columna estratigráfica de la perforación o registros geo eléctricos ya se terminaron. Su ejecución con posterioridad a la ejecución del pozo y cuyo informe está en revisión de la interventoría, es el insumo más importante para determinar la capacidad y los aportes dentro de la excavación. Misma que dadas las particularidades del ítem anterior, requiere una revisión minuciosa y se anexa al presente informe.

**Anexo 4. Perforación exploratoria y perfilaje del pozo.**



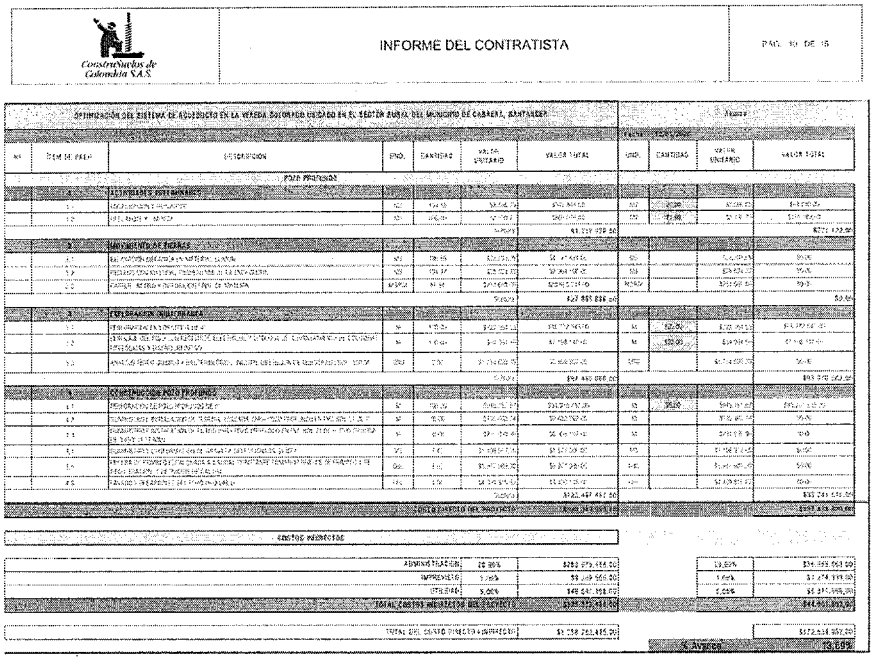
**1.4.1.5. PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE 8" (35%)**

La ampliación del pozo de prospección, y encamisado, es una actividad que se debe adelantar (acelerar), de hecho, a la luz de los resultados debe avanzar con mayor premura puesto que, las condiciones durante la primera perforación, se debe adelantar esta actividad, previo a la prueba de bombeo, para determinar los tiempos de recarga, la capacidad o caudal disponible y la determinación del máximo aprovechable.



**Anexo 5. Perforación de pozo profundo de 8 pulgadas.**

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

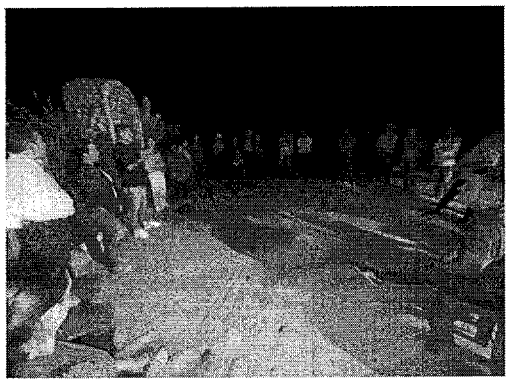



**Anexo 6. Balance de avance físico-financiero.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

**1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES:**

Dentro de este hito, se contempla la socialización del proyecto con la comunidad y veeduría, misma que tuvo lugar en el sitio conocido como la virgen de Colorados, a 200m del proyecto. En ella se invita a participar a los beneficiados, interesados, y comunidad en general, contando incluso con concejales de la zona.



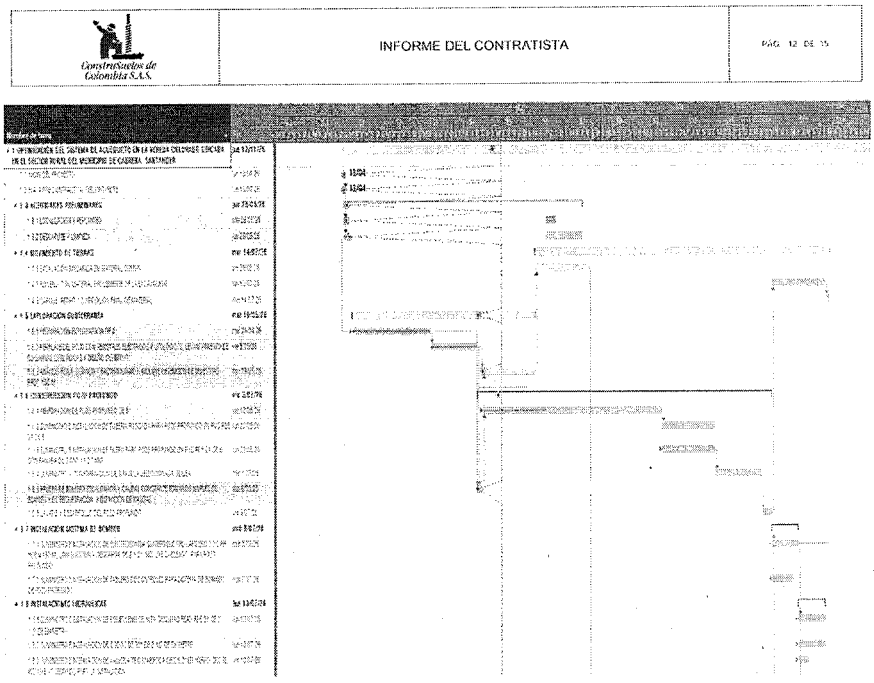
También se acota la entrega de dotación de implementos de seguridad industrial para los trabajadores, afiliación a seguridad social para los trabajadores, señalización preventiva en la obra, tramite de permisos de explotación, permiso de aprovechamiento forestal, servicios públicos, disposición de desechos en los lugares apropiados.

**1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA**

En cuanto al plan de trabajo presentado en el comienzo de la obra se presentan a continuación las primeras actividades que se presentan, pues por su extensión presentarlo de manera completa no permite la verificación de la información puntual. La versión completa se anexa al informe.

En la imagen se puede apreciar las actividades de la ruta crítica en color rojo, las demás actividades en azul, para el caso del diagrama de Gantt. Algunas actividades tienen una barra interna de tono más oscuro que representa el porcentaje de avance. En la lista de tareas también se encuentra la fecha estimada de finalización.

**Anexo 7. Actividades ambientales y socialización.**




**Anexo 8. Programación de obra presentada por el contratista.**

Se resaltaron en azul claro las actividades completadas en el primer mes. En un tono morado las actividades que por alguna razón están demoradas, o no están respondiendo debidamente al cronograma. En verde, las actividades que se encuentran en ejecución al momento del corte de obra.

Se debe destacara que las actividades en morado responden a actividades que se deben posponer a la luz de los resultados de la exploración y la perforación. Durante la perforación las condiciones de presión de salida del liquido han sido bastante fluctuantes, lo que obliga a acelerar las actividades de ampliación y encamisado antes de efectuar una prueba de bombeo y análisis de muestras.

**1.6. RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA**

Durante el intervalo evaluado en el presente informe, se tiene a disposición los colaboradores en el estricto cumplimiento de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas de construcción. Anexo al informe se consigna su planilla de aportes. Se detalla en la siguiente tabla la relación cuantitativa del personal vinculado, discriminado por sus respectivos cargos.

| CARGO | No en planilla Planilla | CANTIDAD | AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL | NÚMERO DE PLANILLA |
|---|---|---|---|---|
| Director de obra | 17 | 1 | Sí | 36975725 |
| Residente de obra | 30 | 1 | Sí | 36975725 |
| Profesional SISO o HSEQ | 8 | 1 | Si | 36975725 |
| Oficial | 2 | 1 | Si | 36975725 |
| Ayudantes | 1<br>46<br>33 | 3 | Si | 37549998<br>36975725<br>36975725 |
| Conductor | 33 | 1 | Si | 36975725 |
| Secretaria | 40 | 1 | SI | 36975725 |
| PERSONAL TOTAL | | 9 | | |

**Anexo 9. Relación de personal del contratista.**

### 1.7. RELACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

En concordancia con los acuerdos contractuales y en el marco de ejecución del contrato para las actividades concernientes al primer mes se discriminan los equipos involucrados en las actividades tal y como se muestran en la siguiente tabla. Se aclara que lo equipos cuentan con protocolos de inspección y mantenimiento rigurosos para evitar percances o retrasos en las actividades por algún motivo relacionado con ellos. Pues, y como lo anticipa el contratista, el traslado al sitio es costoso e implica un despliegue amplio para su logística de transporte y colocación en sitio.

| EQUIPO | CANTIDAD | TIPO O CAPACIDAD |
|---|---|---|
| Perforadora | 1 | TACK DRILL DTH FL610 |
| Compresor | 1 | YIWU KAISER K-900 560KW |
| Planta eléctrica | 1 | HONDA 0.65KW 120/220V |
| Compactadora | 1 | HONDA GX100 |

### 1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

En términos generales las condiciones climáticas fueron favorables y se encuentran en lo que se puede considerar un desarrollo normal, o previsto. Tiempo seco con nubosidad moderada, tal como se puede apreciar en la tabla de los siete días con precipitaciones, todas obedecieron a lloviznas esporádicas y sin impacto en las actividades, salvo el día 15 de abril, en el que la suspensión de actividades se alarga por hora y media.

| Fecha | Día de la Semana | Lluvias | Observaciones | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| 14/04/2026 | martes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |
| 15/04/2026 | miércoles | SI | Moderadas, interrupción menor a cuatro horas | 18,75% |
| 16/04/2026 | jueves | SI | Esporádicas, sin interrupción | 7,81% |
| 17/04/2026 | viernes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |
| 23/04/2026 | jueves | SI | Leves, interrupción menor a una hora | 9,38% |
| 28/04/2026 | martes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 3,13% |
| 1/05/2026 | viernes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |

**Anexo 10. Equipos, estado del tiempo y lluvias.**

**1.9. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA**

**Nombre de la Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**

| Nº DE LA PÓLIZA | CONCEPTO DEL AMPARO | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|
| | | Desde (día, mes, año) | Hasta (dia, mes, año) |
| B-100068426 | Cumplimiento | 13/04/2026 | 13/05/2027 |
| | Seguridad social | 13/04/2026 | 13/11/2029 |
| | Calidad de los elementos | 13/04/2026 | 13/11/2029 |
| | Estabilidad de la obra | 13/11/2026 | 13/11/2031 |
| B-100018873 | Responsabilidad civil | 30/09/2025 | 13/11/2026 |

**2. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

Dadas las condiciones de la perforación, y el ambiente tan kárstico del macizo rocoso, es prudente evaluar la profundización el pozo entre 10 y 30, con el objetivo de buscar el nivel freático o una tabla de agua un poco más estable, con el fin de garantizar un suministro superior y continuo durante la operación del acueducto.

**3. ANEXOS**

1-REGISTRO FOTOGRÁFICO
2-BALANCE DE AVANCE
3-PROGRAMACIÓN DE OBRA
4-CERTIFICACIÓN E APORTES
5-BITACORA DE OBRA
6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.

**Anexo 11. Control de pólizas.**

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

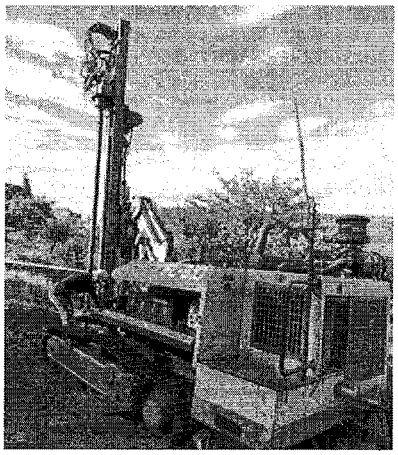
| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 1 de 26 |

**INFORME HSE No 1**

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER**

**PRESENTADO POR:**

*ConstruSuelos de Colombia S.A.S*
*Nit. 804.015.242-8*



**CABRERA -SANTANDER**

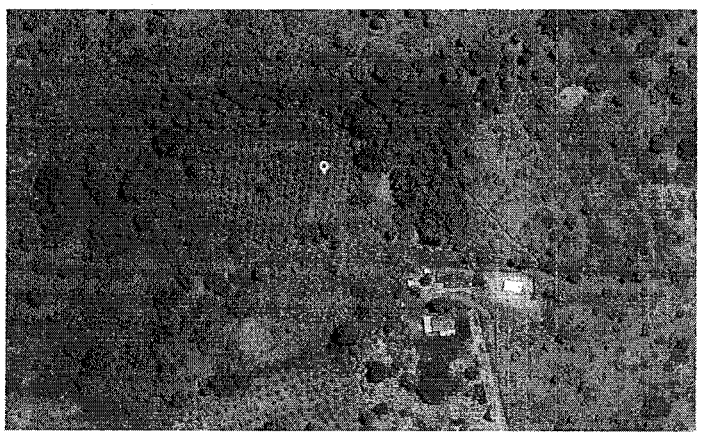


**Anexo 12. Portada Informe HSEQ No. 1.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 2 de 26 |



| CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. | | INFORME MES 1 DEL 13 DE ABRIL AL 12 DE MAYO DE 2026 |
|---|---|---|
| **PROFESIONAL HSEQ** | **DIRECTOR DE OBRA** | **PROFESIONAL HSEQ** |
| NIDIA JOHANA PORTILLA<br>Profesional HSEQ<br>Elaboró | MIGUEL ÁNGEL CAMARGO<br>Ing. Civil<br>Revisó | FANNY RAMÍREZ SUAREZ<br>Profesional HSEQ<br>Aprobó |



**Anexo 13. Periodo y responsables del Informe HSEQ.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S 804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
|---|---|---|
| | INFORME SST N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 3 de 26 |

## 1.2 INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la Empresa:** CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.
**Contrato:** OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER
**Fecha Inicio Obra:** 13 ABRIL DE 2026
**Nombre del Proyecto:** CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.

**Nivel de Riesgo:** H (Alto)

Dentro de la organización se estableció el siguiente personal calificado para llevar a cabo el proyecto

## 1.3 PERSONAL DE LA OBRA

El personal de obra a laborar en el periodo correspondido entre 12 abril de 2026 12 de mayo de 2026, con 9 colaboradores ACTIVOS.

| *Cargo* | *Nombres* | *Contratista* | *Inicio Reintegro* | *Retiro de empresa* | *Retiro del proyecto* |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Profesionales*** | | | | | |
| *Director de obra* | *Miguel Camargo Jaimes* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Residente de obra* | *Diego Gavidia Cardozo* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Profesional HSE* | *Fanny Ramírez Suarez* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| ***Operador de maquinaria Amarilla*** | | | | | |
| *Operador de tracdrill* | *Libardo López Vargas* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Ayudante de perforación* | *Daniel Tapias López* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Ayudante de Obra* | *Wilmar Alirio Sánchez Olarte* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| | *Néstor Angarita Corzo* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| | *Daniel Maestre Soliz* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| ***Administrativo*** | | | | | |
| *Secretaria* | *Jenifer Jaimes Malagón* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |



**Anexo 14. Personal HSEQ de la obra.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 4 de 26 |

2. GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

En cuanto a los residuos sólidos ordinarios y orgánicos la empresa recolectora es la Se continúa con la ubicación de cuatro puntos ecológicos en los puntos de trabajo (blanco, negro, rojo y verde) para la correcta clasificación, en obra se almacenan y son traídos para las oficinas de CONSTRUSUELOS de Colombia sas donde se realiza la respectiva disposición final.

De acuerdo con los residuos que se generen se realizará contratación con las empresas prestadoras de para la recolección de los mismos, se tendrá en cuenta que dichas empresas entreguen los certificados de los residuos entregados y demás documentación que se requieran según la legislación establecida.

Con el fin de mitigar el impacto ambiental los materiales resultantes de los procesos constructivos durante la perforación e instalación del pozo profundo se realiza la separación y almacenamiento para darle su respectivo uso final.

PUNTO ECOLÓGICO





**Anexo 15. Gestión de residuos sólidos.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 10 de 26 |

6. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

CAPACITACIONES E INDUCCIONES

*CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.* como muestra su compromiso con el buen funcionamiento del SG HSE realiza charlas diarias y capacitaciones entre 04 de diciembre al 18 de diciembre de 2024 tenemos:

| ACTIVIDADES | CANTIDAD |
|---|---|
| INDUCCIONES S.S. T | 1 |
| POLÍTICAS HSE | 20 |
| CAPACITACIONES/CHARLAS AMBIENTALES | 12 |
| CHARLAS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 14 |
| PAUSAS ACTIVAS | 12 |
| JORNADAS DE ORDEN Y ASEO | 1 |
| **TOTAL** | |

*Tabla. capacitaciones e inducciones*



**Anexo 16. Capacitaciones e inducciones.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 11 de 26 |

| CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA** | **CHARLAS** | **DURACIÓN** | **PARTICIPANTES** |
| 13/04/2026 | Uso de Equipos y Herramientas | 15 MIN | 3 |
| 14/04/2026 | Señalización Interna | 15 MIN | 3 |
| 17/04/2026 | Elementos de Emergencia | 15 MIN | 3 |
| 21/04/2026 | Separación adecuada de residuos Solidos | 15 MIN | 3 |
| 29/04/2026 | Tropezones | 15 MIN | 3 |
| 01/05/2026 | Resbalones | 15 MIN | 3 |
| 4/05/2026 | Cuidado de las manos | 15 MIN | 3 |
| 7/05/2026 | Autocuidado | 15 MIN | 3 |
| 8/05/2026 | Ergonomía | 15 MIN | 3 |
| 09/05/2026 | Identificación de Peligros | 15 MIN | 3 |
| 11/05/2026 | Pausas activas | 15 MIN | 3 |
| 12/05/2026 | Identificación de peligros | 15 MIN | 3 |

*Tabla 9, asistencia de charlas*

| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Objetivo** | **Evaluación** | **Periodicidad** | **Registro** |
| Personal de obra informado sobre temas de seguridad y salud en el trabajo. | Realizar charlas deorientación e información trabajadores vinculados al proyecto | No. charlas programadas:<br><br>No. charlas realizadas:<br><br>Porcentaje 100% | Charla 15 minutos diarios | Registro de formato de charla y registro fotográfico |

*Se da cumplimiento al programa de capacitación al personal de obra, diario para cumplimiento mensuales.*

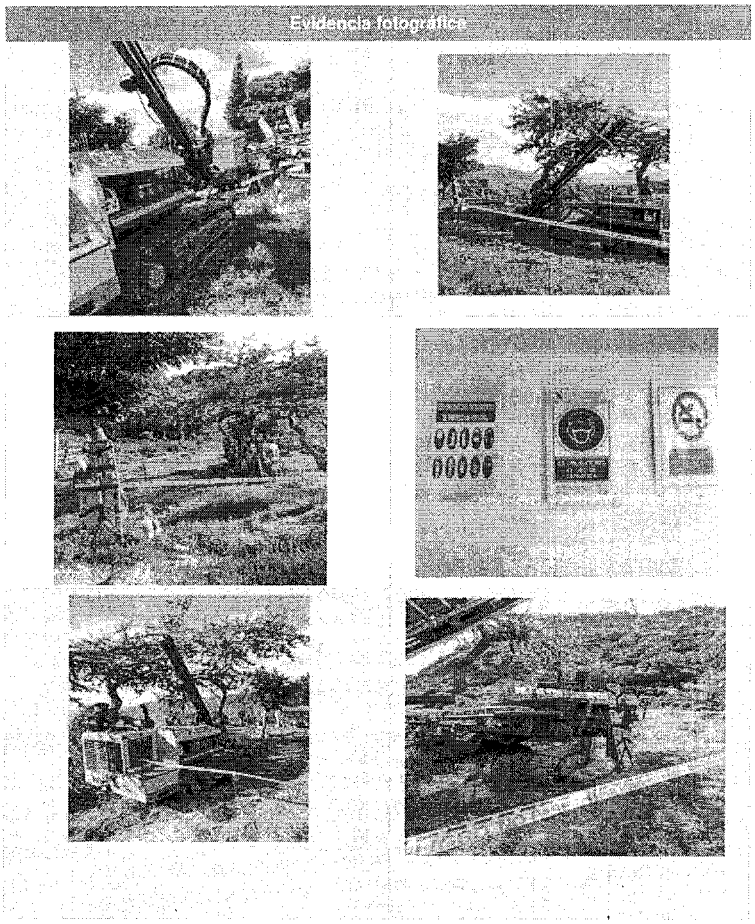


**Anexo 17. Tabla de capacitación y entrenamiento del periodo.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

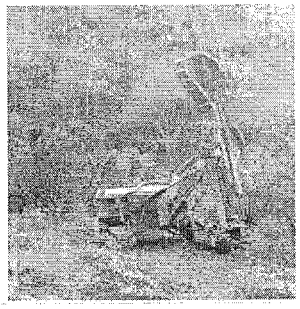
| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 14 de 26 |

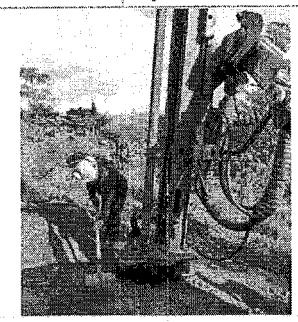





**Anexo 18. Evidencia fotográfica HSEQ en obra.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander





## 7.3 EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Para el contrato se cuenta con elementos de primeros auxilios Botiquín, camilla, extintor los cuales permanecen en el campamento, durante la ejecución de la obra se realizarán capacitaciones y brigadas de emergencia para capacitar a los trabajadores en el uso.

Es por esto que se realizan inspecciones que a continuación se relacionan.

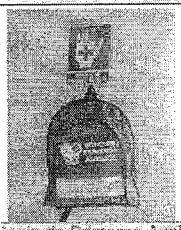
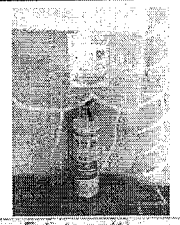
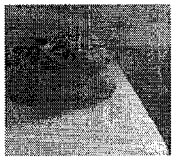
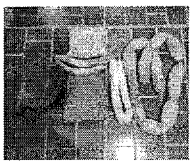
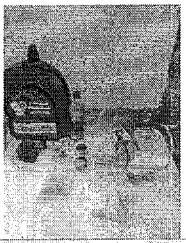
| REGISTRO DE INSPECCIONES DEL PROYECTO CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S | |
|---|---|
| *ÍTEMS* | *CANTIDAD* |
| BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS | 1 |
| CAMILLA | 1 |
| EXTINTORES | 1 |
| KIT DE DERRAMES | 1 |

***Tabla 10, Registro de inspección del proyecto ConstruSuelos de Colombia S.A.S***

### 7.4 ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP

**Anexo 19. Equipos de primeros auxilios.**

| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
|---|---|---|
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 16 de 26 |

| REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Botiquín de Primeros Auxilios (1) | Camilla de Primeros Auxilios (1) | Extintores (1) |
|  |  |  |
| Camilla de primeros auxilios (2) | Botiquín de primeros auxilios (2) | Kit de derrames |
|  |  |  |
| Se realiza inspección a kit de derrames | Se realiza inspección de botiquín | Se implementan artículos en botiquín |

Se relaciona entrega inicial de dotación y elementos de protección individual para el desempeño adecuado de las labores al personal adscrito al contrato, en el transcurso de la ejecución del contrato se realizan entrega de los elementos de protección personal por pérdida o deterioro.

Teniendo en cuenta la corta duración del contrato no se realizará rotación de los trabajadores se contrató mano de obra no calificada de la zona de acuerdo con los



**Anexo 20. Botiquín, camilla, extintor y kit de derrames.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

parámetros sociales que se tienen por parte de la compañía *ConstruSuelos de Colombia S.A.S se* les dan dotación de acuerdo al nivel de riesgo que vaya estar expuesto a continuación se relacionala cantidad de Elementos De Protección Personal entregados durante la ejecución de cadaactividad.

***Ver anexo: formato de entrega de dotación***

*Ilustración 7. Entrega de dotación*





**7.5** SEGUIMIENTOS DE SEGURIDAD ORDEN Y LIMPIEZA.

Se realizan actividades para mejorar en forma continua las condiciones de trabajo, en orden aseo de zonas de trabajo, además de seguridad, se realiza inspecciones diarias donde por

medio de recorridos se revisa la seguridad para los trabajadores, condiciones y estado, además de periódicamente se realiza jornadas de limpieza como se identifican e el siguiente registro fotográfico:



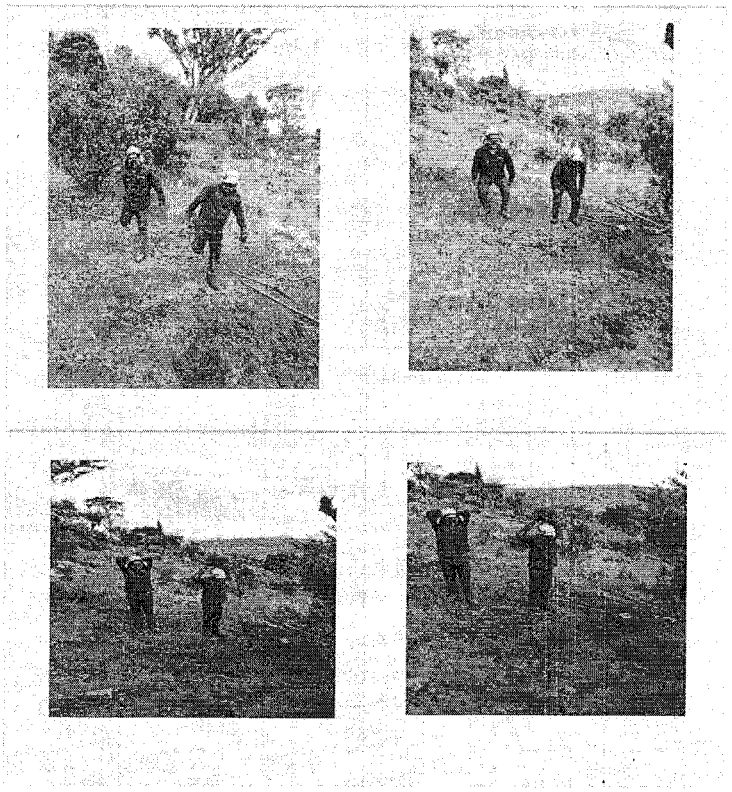
**Anexo 21. Entrega de dotación.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

SERVICIOS DE INGENIERIA
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S.

| | | |
|---|---|---|
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
| | INFORME SST<br>N 1 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 18 de 26 |

**Pausas activas**





**Anexo 22. Pausas activas.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

**CONCLUSIONES**

CONSTRUSUELOS de Colombia S.A.S, realizó la entrega de dotación y Elementos de protección personal al área operativa para la ejecución de las actividades en el proyecto acorde a la identificación y evaluación de riesgos de forma oportuna garantizando el uso adecuado durante la ejecución de las actividades en obra.

La tasa de accidentalidad fue de 0 %; el contratista realizo la gestión como acciónde mejora, se espera continuar trabajando mancomunadamente con el área contratista realizando las actividades de forma segura con el fin de salvaguardar laSeguridad y Salud de los trabajadores vinculados al proyecto y el medio ambiente.

El ausentismo por causa medica fue de 0 %; derivado de ausentismo por accidente laboral leve.

Se cumplieron con las actividades propuestas para el mes presente las cuales, contaron con la supervisión de la parte técnica, personal capacitado para el seguimiento y control, acatando las normas vigentes a nivel nacional.

Se finalizó con satisfacción el seguimiento al cumplimiento de las actividades, politicas de la empresa CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S., y dentro del programa de seguridad y salud en el trabajo.

**NIDIA JOHANA PORTILLA**
**PROFESIONAL HSEQ**



**Anexo 23. Conclusiones Informe HSEQ.**

interingsas@gmail.com
3223106517
Carrera 7 # 8 - 78 Lebrija - Santander

## 19. FIRMAS

Para constancia de la revisión del presente Informe Mensual de Interventoría No. 01, se deja espacio para firma de los responsables de la interventoría y revisión por parte de la entidad contratante.

| | |
|---|---|
| OSCAR LEONARDO ALMEYDA MALDONADO<br>Residente Interventoria<br>SEINCOIN S.A.S. | REYNALDO FREDERICH MANTILLA ANGARITA<br>Director de Interventoría<br>SEINCOIN S.A.S. |
| YEIMY TATIANA SALAZAR MONSALVE<br>Supervisión | LUZ MIREYA MURILLO DELGADO<br>Gerente<br>Empresa Cabrerana de Servicios Públicos S.A. E.S.P. |
| Fecha de elaboración: | Mayo de 2026 |

# ACTA DE SUSPENSION
# CONTRATO DE OBRA No. 030-2025

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | CONTRATO DE OBRA |
| **CONTRATANTE** | CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A. ESP |
| **CONTRATISTA** | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS |
| **NIT** | 804.015.242-8 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES |
| **IDENTIFICACION** | CC 91.242.962 de Bucaramanga |
| **OBJETO** | OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER |
| **VALOR DEL CONTRATO** | MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($1.256.782.445,00) M/CTE. |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | SIETE (07) MESES |
| **FECHA INICIO** | 13 DE ABRIL DE 2026 |
| **FECHA TERMINACION PROYECTADA** | 12 DE NOVIEMBRE DE 2026 |

En Cabrera Santander, a los seis (06) días del mes de julio de dos mil veintiséis (2026) se reunieron: **MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES**, identificado con la cédula de ciudadanía 91.242.962 expedida en Bucaramanga (Santander) representante legal de la **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS** identificada con Nit 804.015.242-8 en calidad de contratista, **JOHAN MANUEL TORRES PARRA**, identificado con la cédula de ciudadanía 1.096.619.757 expedida en La Paz (Santander), representante legal de **SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS SAS** identificada con Nit 900.872.416-6 en calidad de interventor externo y **LUZ MIREYA MURILLO DELGADO,** Gerente **CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A. ESP** para suscribir la presente acta de suspensión, los cuales:

## CONSIDERANDO

| Cabrérana de servicios públicos S.A. E.S.P. Nit 900.253.669-7 | EMPRESA CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A ESP. | PROCESO | GGC-100 |
|---|---|---|---|
| | | SERIE | 05 |
| | | SUBSERIE | 3 |
| | ACTA SUSPENSION | VERSION | 01 |
| | | Página 2 de 3 | |

1. Que el día treinta (30) de septiembre de 2025 se suscribió el Contrato de Obra No. 030-2025, cuyo objeto es la "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER", con un plazo de ejecución de siete (07) meses y un valor de $1.256.782.445,00 M/CTE., fijándose como fecha de inicio el día 13 de abril de 2026.

2. Que para ejercer el control, seguimiento y vigilancia técnica, administrativa y financiera del citado contrato, la Entidad suscribió el Contrato de Interventoría No. 031-2025 con la empresa SERVICIOS DE INGENIERÍA CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS S.A.S.

3. Que durante la ejecución de las obras en campo y la revisión de la información hidrogeológica del diseño del pozo profundo, se evidenció la necesidad imperiosa de realizar análisis técnicos y geológicos complementarios para validar la capacidad del acuífero, profundidad y posibles alternativas técnicas de suministro hídrico antes de proceder con las etapas definitivas de perforación y equipamiento, garantizando así la inversión pública y la sostenibilidad del recurso.

4. Que, adicionalmente, se requiere un periodo de consolidación y revisión integral de los avances físicos de obra ejecutados a la fecha, así como el análisis, revisión y conciliación del balance de mayores y menores cantidades entre el Contratista y la Interventoría, para proyectar las modificaciones contractuales a que haya lugar.

5. Que las partes coinciden en que resulta prudente, conveniente y de beneficio mutuo para el proyecto realizar una suspensión temporal del plazo contractual mientras se culminan las evaluaciones técnicas señaladas, evitando reprocesos, sobrecostos e intervenciones sin la certeza técnica requerida

En mérito de lo expuesto, las partes de común acuerdo;

## ACUERDAN

**ARTÍCULO PRIMERO:** Suspender temporalmente la ejecución de las actividades del Contrato de Obra No. 030-2025 a partir del seis (06) de julio de 2026, por un término de DOS (02) MESES, es decir, hasta el cinco (05) de septiembre de 2026 inclusive, debiendo reanudarse las actividades el seis (06) de septiembre de 2026.

**ARTICULO SEGUNDO**: Durante el término de la suspensión no correrán los términos del plazo contractual, no habrá lugar al cobro de mayores costos de permanencia en obra, ni al reconocimiento de reajustes o indemnizaciones de ningún tipo por este concepto.

**ARTICULO TERCERO**: Las partes se comprometen a cumplir con las siguientes actividades durante el período de suspensión:

- El Contratista: Radicará la totalidad de los informes pendientes, el balance de mayores y menores cantidades con sus memorias justificativas y las propuestas de alternativas técnicas.
- La Interventoría: Revisará, evaluará, conciliará y emitirá el concepto técnico definitivo sobre las actividades ejecutadas, el balance de cantidades de obra y la viabilidad técnica del pozo profundo o sus alternativas.
- Mesa Técnica Conjunta: Se conformará un comité técnico entre la Entidad, el Contratista y la Interventoría para adoptar las decisiones definitivas sobre el diseño hídrico.

**ARTICULO CUARTO**: El Contratista se obliga a realizar la ampliación y/o modificación de la vigencia de las pólizas de garantía que amparan el contrato, ajustándolas al periodo de suspensión acordado.

En constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron en Cabrera, a los seis (06) días del mes de julio de dos mil veintiseis (2026).

Por la entidad,

**LUZ MIREYA MURILLO DELGADO**
Gerente

Por el contratista,

**MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES**
CC 91.242.962 de Bucaramanga
RL CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS
Nit 804.015.242-8

El interventor externo,

**JOHAN MANUEL TORRES PARRA**
CC 1.096.619.757 de la Paz (Santander)
RL SEINCOIN SAS
Nit 900.872.416.6

# ACTA DE SUSPENSION
# CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 031-2025

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | CONTRATO DE INTERVENTORIA |
| **CONTRATANTE** | CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A. ESP |
| **CONTRATISTA** | **SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS SAS -SEINCOIN SAS-** |
| **NIT** | 900.872.416-6 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | JOHAN MANUEL TORRES PARRA |
| **IDENTIFICACION** | CC 1.096.619.757 de la Paz |
| **OBJETO** | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y SOCIO-AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER** |
| **VALOR DEL CONTRATO** | CIENTO DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS ($116.442.690,00) M/CTE. |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | SIETE (07) MESES |

En Cabrera Santander, a los seis (06) días del mes de julio de dos mil veintiséis (2026) se reunieron: **JOHAN MANUEL TORRES PARRA**, identificado con la cédula de ciudadanía 1.096.619.757 expedida en La Paz (Santander), representante legal de **SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS SAS** identificada con Nit 900.872.416-6 en calidad de contratista y **LUZ MIREYA MURILLO DELGADO,** Gerente **CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A. ESP** para suscribir la presente acta de suspensión, los cuales:

## CONSIDERANDO

1. Que el día treinta (30) de septiembre de 2025 se suscribió el Contrato de Interventoría No. 031-2025, cuyo objeto es realizar la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y SOCIO-AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA

CUYO OBJETO ES OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER", por un valor de $116.442.690,00 M/CTE. y un plazo de siete (07) meses.

2. Que el Contrato de Obra No. 030-2025 (objeto de control y vigilancia de la presente interventoría) fue suspendido de común acuerdo entre la Entidad y el contratista de obra mediante acta suscrita el seis (06) de julio de 2026, por un término de dos (02) meses.
3. Que dada la naturaleza accesoria del contrato de interventoría respecto a la ejecución del contrato principal de obra, no resulta viable ni procedente continuar con el seguimiento y control en campo mientras la ejecución física de la obra se encuentre suspendida.
4. Que en consecuencia, se hace necesario suspender temporalmente la ejecución del Contrato de Interventoría No. 031-2025 por el mismo período pactado en el contrato de obra, a fin de garantizar la coherencia técnica, temporal y financiera de ambos contratos
5. Que las circunstancias técnicas que motivan la suspensión del contrato principal fueron identificadas durante la ejecución contractual y hacen necesario suspender temporalmente el contrato de interventoría, garantizando la coordinación técnica, administrativa y financiera entre ambos contratos.

En mérito de lo expuesto, las partes de común acuerdo;

**ACUERDAN**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Suspender temporalmente la ejecución del Contrato de Interventoría No. 031-2025 a partir del seis (06) de julio de 2026, por un término de DOS (02) MESES, es decir, hasta el cinco (05) de septiembre de 2026 inclusive, debiendo reanudarse las actividades el seis (06) de septiembre de 2026.

**ARTICULO SEGUNDO**: Durante el término de la suspensión no correrán los términos del plazo contractual, ni habrá lugar al cobro de mayores costos de permanencia, reajustes, indemnizaciones o reconocimientos económicos adicionales de ningún tipo a favor de la Interventoría.

**ARTICULO TERCERO**: Durante el período de suspensión, la Interventoría y la Entidad adelantarán las siguientes actividades de revisión y coordinación de gabinete:

- **La Interventoría (SEINCOIN S.A.S.):** En caso de existir informes periódicos pendientes con corte a la fecha de suspensión, la Interventoría los consolidará y presentará a la Entidad. Así mismo, realizará la revisión técnica del balance de cantidades de obra y de la información hidrogeológica presentada por el contratista, emitiendo el concepto técnico correspondiente como insumo para la decisión que adopte la Entidad.**La Entidad / Mesa Técnica:** Coordinará la mesa técnica con la participación del Interventor para evaluar las alternativas técnicas y emitir recomendaciones para consideración de la Entidad.

- **ARTICULO CUARTO**: El Contratista se obliga a realizar la ampliación y/o modificación de la vigencia de las pólizas de garantía que amparan el contrato, ajustándolas al periodo de suspensión acordado.

  La reanudación de la ejecución del contrato de interventoría quedará condicionada a la aprobación por parte de la Entidad de la modificación de las garantías correspondientes.

En constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron en Cabrera, a los seis (06) días del mes de julio de dos mil veintiseis (2026).

Por la entidad,

Luz Mireya Murillo Delgado.

**LUZ MIREYA MURILLO DELGADO**
Gerente

Por el contratista,

**JOHAN MANUEL TORRES PARRA**
CC 1.096.619.757 de la Paz (Santander)
RL SEINCOIN SAS
Nit 900.872.416.6

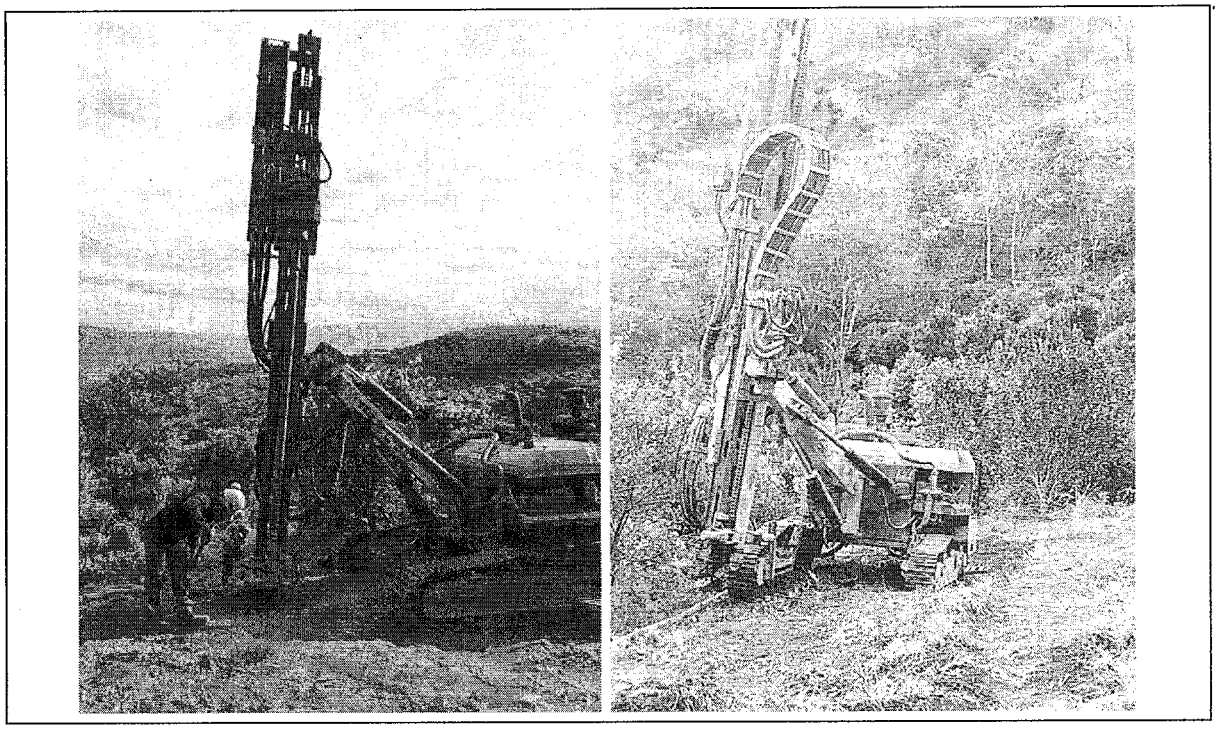
El supervisor,

Tatiana Salazar.

**YEIMY TATIANA SALAZAR MONSALVE**
Técnico Administrativo
CABRERANA DE SERVICIOS PUBLICOS SA ESP

| ConstruSuelos de Colombia S.A.S. | INFORME DEL CONTRATISTA | PÁG. 1 DE 14 |
|---|---|---|

# OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER"



# INFORME DEL CONTRATISTA No. 02

**(PERIODO DE EJECUCIÓN: 13/05/2026 HASTA 12/06/2026)**

## CONTRATISTA: CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA

## CONTRATO Nº 030 DE 2025

**INTRODUCCIÓN** ..... **3**

**1. TIPO DE CONTRATO:** ..... **4**

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO ..... 4

1.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA ..... 5

1.3. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. ..... 5

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA ..... 5

1.4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS: ..... 6

1.4.1.1. PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE 8" (100%) ..... 6

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS: ..... 7

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS: ..... 7

1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES: ..... 9

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA ..... 10

1.6. RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA ..... 12

1.7. RELACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA ..... 12

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO ..... 13

1.9. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA ..... 13

**2. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES** ..... **14**

**3. ANEXOS** ..... **14**

## INTRODUCCIÓN

El proyecto OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL, se encuentra localizado en el municipio de CABRERA, Departamento de Santander y dista del casco urbano a 10,3 km.

El proyecto consiste en la construcción de la solución para la falta de un sistema de abastecimiento de agua potable propio. La dependencia de fuentes externas son factores que evidencian la vulnerabilidad del Municipio de Cabrera frente a eventos climáticos externos y el cambio climático. La emergencia en las veredas el Colorado y el Altico, donde más de 275 personas se ven afectadas, subraya la necesidad de una intervención urgente. La situación se agrava con los daños sufridos en la infraestructura hídrica del acueducto Vitoca en mayo de 2024, lo que ha dejado muchos habitantes sin acceso constante al agua potable.

Para garantizar un suministro de agua sostenible, confiable y de calidad para toda la población, especialmente para las áreas rurales, es esencial la construcción de un proyecto de pozo profundo, que permitirá la captación de agua de fuentes subterráneas, lo cual contribuirá a mitigar los problemas de escases durante la sequía y a reducir la dependencia de recursos hídricos externos.

La necesidad de un pozo profundo en Cabrera es clara y urgente por varias razones:

1. Seguridad en el abastecimiento: Garantizar que toda la población, especialmente en las zonas rurales más vulnerables, tenga acceso continuo y seguro a agua potable, reduciendo la dependencia de fuentes externas.
2. Mitigación de los efectos del cambio climático: El cambio climático ha incrementado la intensidad y la duración de fenómenos como el Niño, lo que ha afectado la disponibilidad de agua. Un pozo profundo ofrece una fuente de agua más confiable durante los periodos de sequía, cuando las fuentes superficiales se ven agotadas.
3. Mejora la calidad de vida: El acceso continuo a agua potable es fundamental para la salud y el bienestar de la población. La actual crisis hídrica afecta tanto la calidad de vida

como la salud de los habitantes del municipio y su resolución es crucial para el desarrollo sostenible del municipio.

4. Beneficio para la comunidad rural: La implementación de un pozo profundo garantizará que las veredas El colorado y el Altico, que actualmente enfrentan serias dificultades para el acceso al agua, cuente con un sistema adecuado y más eficiente para el abastecimiento de agua potable.

## 1. TIPO DE CONTRATO:

**OBRA Nº030 DE 2025**

### 1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No.: | | | | 030-2025 | | | |
| OBJETO: | | | | OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER | | | |
| VALOR INICIAL: | | | | $1.256.782.445,00 | | | |
| VALOR ADICIONAL: | | | | $00.000.00 | | | |
| PLAZO INICIAL: | | | | CUATRO (04) meses | | | |
| PLAZO ADICIONAL: | | | | TRES (03) meses | | | |
| CONTRATISTA: | | | | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. | | | |
| SUPERVISOR: | | | | LUZ MIREYA MURILLO DELGADO<br>EMPRESA CABRERANA DE SERVICIOS PÚBLICOS S.A ESP. | | | |
| INTERVENTOR CONTRATO: | | | | SEINCOIN SAS<br>CTO 031-2025 | | | |
| ANTICIPO (%) | | | | N/A | | | |
| FECHA DE INICIACIÓN: | | | | 13/04/2026 | | | |
| ACTA DE SUSPENSIÓN | Nº | Nº | Nº | día mes año | día mes año | día mes año | día mes año |
| ACTA DE REINICIACIÓN | Nº | Nº | Nº | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | | | | 12/11/2026 | | | |
| MUNICIPIO: | | | | CABRERA | | | |
| OFICINA GESTORA: | | | | N/A | | | |

### 1.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

| ACTA | FECHA | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| INICIO | 13/04/2026 | |
| [illegible] | | NO APLICA |
| [illegible] | | NO APLICA |
| [illegible] | | NO APLICA |
| [illegible] | | NO APLICA |
| [illegible] | | NO APLICA |
| [illegible] | | NO APLICA |

### 1.3. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante el segundo mes de ejecución, las actividades han respondido y se han mantenido conforme a las condiciones iniciales. Si bien, algunas condiciones climáticas y lluvias, que reposan en la bitácora de obra, han desmejorado los rendimientos. El verdadero atasco se da a raíz de las pruebas de prospección y en las que se espera un pronunciamiento. Por tanto, el cronograma de seguimiento inicial muestra un panorama distinto a lo que hoy es la ejecución. Se espera la decisión para plantear las estrategias y el plan de acción que permita nivelar el contrato.

El oficio 26060201, eleva la solicitud de modificación de cantidades, y la generación de ítems no previstos. Su radicación a mediados del periodo de corte, aún esta a la espera de respuesta, teniendo en cuenta los tiempos de cada entidad, que si bien en general se intentan agilizar, dada la gravedad del asunto, se debe tomar con la calma y el tiempo para su debida revisión.

### 1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

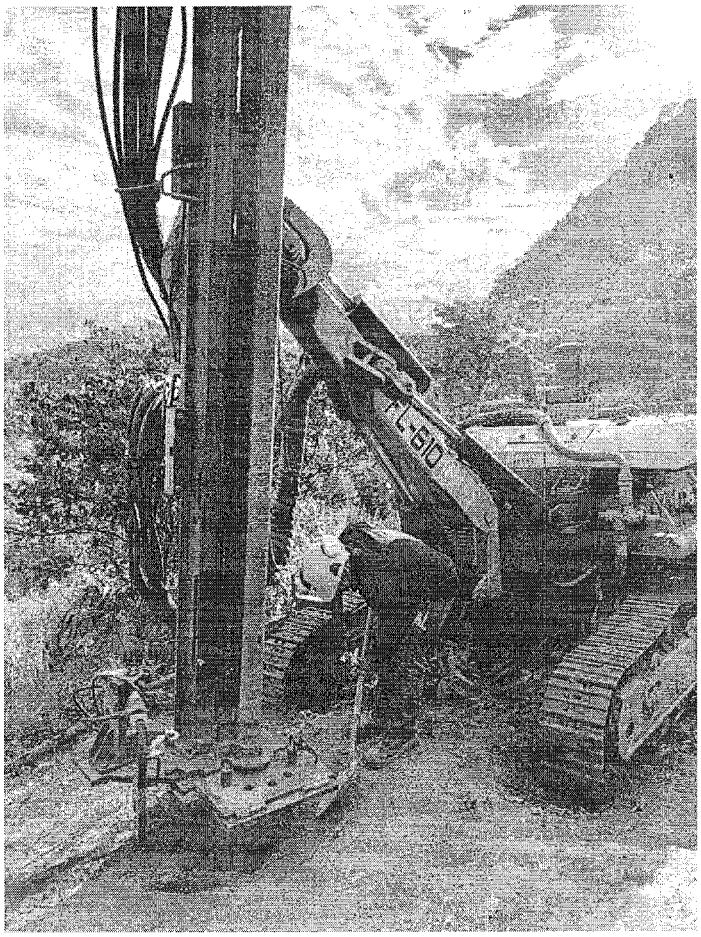
En el marco de ejecución de actividades, en el transcurso del segundo mes, se hace avances en el capítulo 4, CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO. En ellas el avance está orientado principalmente a la perforación del pozo, de acuerdo con las indiciaciones establecidas en las especificaciones técnicas y los documentos anexos, de los que se proponen algunas mejoras para su aprobación. A continuación, se desglosan las diferentes tareas involucradas en el periodo de 13 de mayo a 12 de junio de los corrientes.

### 1.4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS:

Como se menciona, las actividades son congruentes con el cuarto capítulo, en el que se resalta el avance de las siguientes actividades:

#### 1.4.1.1. PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE 8" (100%)

La ampliación del pozo de prospección, y encamisado, es una actividad que se debe adelantar (acelerar), de hecho, a la luz de los resultados debe avanzar con mayor premura puesto que, las condiciones durante la primera perforación, se debe adelantar esta actividad, previo a la prueba de bombeo, para determinar los tiempos de recarga, la capacidad o caudal disponible y la determinación del máximo aprovechable. Por tanto, esta actividad se culmina al 100%, dejando el camino libre para la instalación de tubería, filtro y gravilla del que se espera una postura para continuar con los trabajos.



### 1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

En el marco del segundo mes de ejecución se concibieron las obligaciones administrativas propias del contrato y que se detallan a continuación Como principal actividad corresponde llevar una bitácora del contrato, es decir, la memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución del objeto, así como de los órdenes, comentarios u observaciones de la supervisión e interventoría, los conceptos de los especialistas cuando sean necesarios, las visitas de funcionarios que tengan injerencia en el proyecto. Se encuentra debidamente foliada y está a cargo del Ingeniero Residente.

Adicionalmente también hacen parte integral de la dirección administrativa el hacer el seguimiento a la programación de la obra, facilitar los permisos y acercamiento de los involucrados, en especial en cuanto a movimientos de maquinaria y predios vecinos al proyecto, afiliar al personal de la obra a los sistemas de seguridad social, mantener comunicación permanente con la administración municipal, la veeduría y la comunidad, actualizar las pólizas, llevar una carpeta del contrato donde se deben archivar todos los documentos referentes al contrato.

### 1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Se aclara que, como se manifiesta en el numeral 1.1, el contrato no cuenta con anticipo, y, por lo tanto, no ha percibido ingreso por parte del ordenador del gasto. No hay entonces actividades como la inversión del anticipo, ni pólizas al respecto.

Con un balance de ejecución del 20,32%, la inversión realizada refleja $255.376.208,00 de ejecución. Cifra que esta un poco inferior con el flujo estimado que ronda el 14% de avance mes a mes, para un total de 28%. En la siguiente tabla se hace el comparativo de las actividades contratadas y ejecutadas hasta la fecha y con la que se determina el avance real de la obra.

Se aclara que para el contratista se encuentra a paz y salvo con proveedores y en este momento está financiando con recursos propios las actividades. Es perentorio presentar el acta para darle flujo de caja al proyecto, y evitar su desequilibrio económico, luego que en los meses venideros la inyección de capital es crucial para un avance con normalidad.

| ConstruSuelos de Colombia S.A.S. | INFORME DEL CONTRATISTA | PÁG. 8 DE 14 |
|---|---|---|

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER**

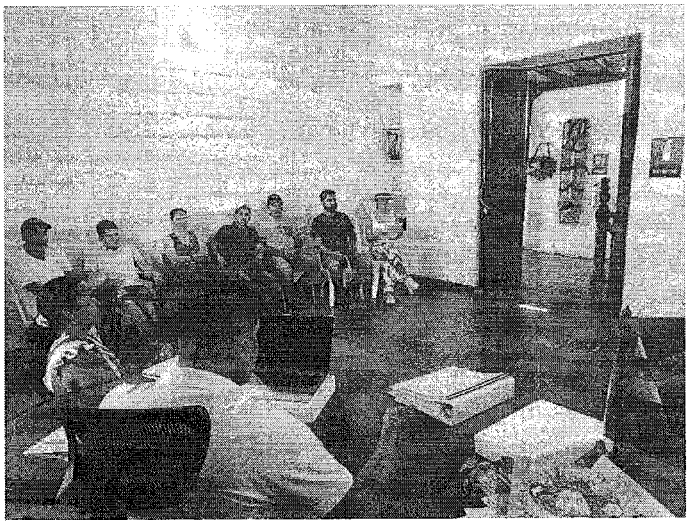
| | | | | | | | 12/06/2026 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | SALDO | VALOR TOTAL |
| | | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | |
| | 1 | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| | 1,1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 134,48 | $2.586,65 | $347.844,00 | | $0,00 | 107,48 | $278.004,00 |
| | 1,2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M2 | 406,00 | $2.130,73 | $865.076,00 | | $0,00 | 335,00 | $713.794,00 |
| | | | | | Subtotal | **$1.212.920,00** | | **$0,00** | | **$991.798,00** |
| | 2 | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | |
| | 2,1 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN | M3 | 186,55 | $22.393,05 | $4.177.424,00 | | $0,00 | 186,55 | $4.177.424,00 |
| | 2,2 | RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3 | 104,97 | $28.524,33 | $2.994.198,00 | | $0,00 | 104,97 | $2.994.198,00 |
| | 2,3 | CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL | M3/KM | 81,58 | $253.680,00 | $20.695.214,00 | | $0,00 | 81,58 | $20.695.214,00 |
| | | | | | Subtotal | **$27.866.836,00** | | **$0,00** | | **$27.866.836,00** |
| | 3 | **EXPLORACION SUBTERRANEA** | | | | | | | | |
| | 3,1 | PERFORACION EXPLORATORIA DE 4' | M | 120,00 | $723.104,53 | $86.772.543,00 | | $0,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 3,2 | PERFILAJE DEL POZO CON REGISTROS ELÉCTRICOS Y LITOLÓGICOS, LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS LITOLÓGICAS Y DISEÑO DEFINITIVO | M | 120,00 | $59.984,50 | $7.198.140,00 | | $0,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 3,3 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, INCLUYE OBTENCION DE MUESTRAS PROF. 150 M | UND | 2,00 | $1.754.698,39 | $3.509.397,00 | | $0,00 | 2,00 | $3.509.397,00 |
| | | | | | Subtotal | **$97.480.080,00** | | **$0,00** | | **$3.509.397,00** |
| | 4 | **CONSTRUCCION POZO PROFUNDO** | | | | | | | | |
| | 4,1 | PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 8' | M | 100,00 | $949.757,57 | $94.975.757,00 | 65,00 | $61.734.242,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 4,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ROSCADA PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" | M | 70,00 | $135.462,74 | $9.482.392,00 | | $0,00 | 70,00 | $9.482.392,00 |
| | 4,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" CON RANURA DE 0.050" (1.27 MM) | M | 30,00 | $231.939,90 | $6.958.197,00 | | $0,00 | 30,00 | $6.958.197,00 |
| | 4,4 | SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GRAVILLA SELECCIONADA SILÍCEA | M3 | 1,42 | $1.108.913,65 | $1.573.306,00 | | $0,00 | 1,42 | $1.573.306,00 |
| | 4,5 | PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA A CAUDAL CONSTANTE TOMANDO NIVELES DE BOMBEO Y DE RECUPERACIÓN, Y DEFINICIÓN DE CAUDAL | GBL | 1,00 | $5.977.989,30 | $5.977.989,00 | | $0,00 | 1,00 | $5.977.989,00 |
| | 4,6 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO PROFUNDO | GBL | 1,00 | $4.499.815,62 | $4.499.816,00 | | $0,00 | 1,00 | $4.499.816,00 |
| | | | | | Subtotal | **$123.467.457,00** | | **$61.734.242,00** | | **$28.491.700,00** |
| | | | | | **COSTO DIRECTO DEL PROYECTO** | **$930.949.959,00** | | **$61.734.242,00** | | **$741.782.397,00** |
| | | **COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | | | |
| | | | | | **ADMINISTRACION** | **29,00%** | **$269.975.488,00** | | **$17.902.930,00** | **$215.116.895,00** |
| | | | | | **IMPREVISTO** | **1,00%** | **$9.309.500,00** | | **$617.342,00** | **$7.417.824,00** |
| | | | | | **UTILIDAD** | **5,00%** | **$46.547.498,00** | | **$3.086.712,00** | **$37.089.120,00** |
| | | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO** | | **$325.832.486,00** | | **$21.606.984,00** | **$259.623.839,00** |
| | | | | | **TOTAL DEL COSTO DIRECTO+INDIRECTO** | | **$1.256.782.445,00** | | **$83.341.226,00** | **$1.001.406.236,00** |
| | | | | | | | | | 6,63% | 79,68% |

### 1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Dentro de este hito, se contempla la socialización del proyecto con la comunidad y veeduría, misma que tuvo lugar en las instalaciones de la Alcaldía de Cabrera, en el despacho del alcalde, con la participación de concejales, la Alcaldía de Cabrera, la empresa de servicios públicos La Cabrerana, el contratista de obra y el interventor.

En ella se exponen los avances de la obra, también se aborda en un marco general el alcance del proyecto. Del mismo modo, se entra en detalle en las actividades que prosiguen el marco de la ejecución. Estas actividades sirven para resolver dudas y facilitar la difusión del avance en la comunidad.





También se acota la entrega de dotación de implementos de seguridad industrial para los trabajadores, afiliación a seguridad social para los trabajadores, señalización preventiva en la obra, tramite de permisos de explotación, permiso de aprovechamiento forestal, servicios públicos, disposición de desechos en los lugares apropiados.

### 1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

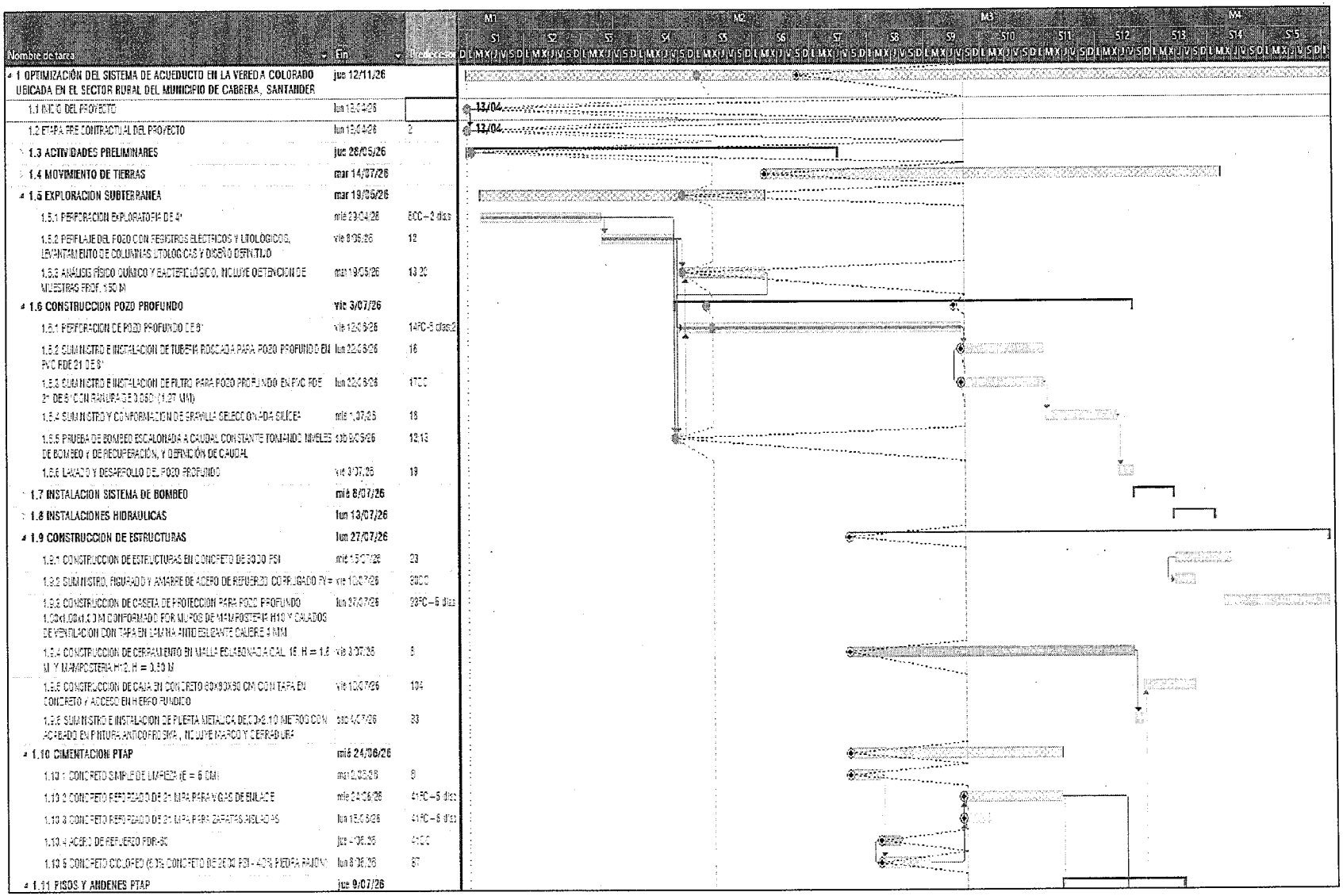
En cuanto al plan de trabajo presentado en el comienzo de la obra se presentan a continuación los primeros capítulos, y en algunos casos resumidos, pues por su extensión exponerlo de manera completa dificulta la verificación de la información puntual. La versión completa se anexa al informe.

En la imagen se puede apreciar las actividades de la ruta crítica en color rojo, las demás actividades en azul, para el caso del diagrama de Gantt. Algunas actividades tienen una barra interna de tono más oscuro que representa el porcentaje de avance. En la lista de tareas también se encuentra la fecha estimada de finalización.

Se resaltaron con una línea verde intenso las actividades completadas en el primer mes. En un tono morado las actividades que por alguna razón están demoradas, o no están respondiendo debidamente al cronograma. En línea recta verde, se traza el corte del mes, y cuyas actividades interseca se deberían encuentran en ejecución al momento del corte de obra.

Las actividades en morado responden a actividades que se deben posponer a la luz de la solicitud de modificación antes mencionada. Este impacta las actividades del tercer mes, en cuanto a la tubería y la perforación. En el mes actual se ven retrasadas las actividades encaminadas a la cimentación de la PTAP, no obstante, con el nuevo planteamiento se puede optimizar su construcción y de esa manera se plasmará en el plan de acción. La actividad de cerramiento es una actividad completamente independiente en la ejecución del contrato; entonces, se le puede dar manejo trasladándola inclusive hasta el final de la obra. No es predecesora, y puede crear obstáculos para los movimientos de maquinarias y equipos. Con mayor preocupación se encuentra el reto de la instalación de tubería y el trámite de las demás actividades del capítulo 4, en el siguiente mes.

| ConstruSuelos de Colombia S.A.S. | INFORME DEL CONTRATISTA | PÁG. 11 DE 14 |
|---|---|---|



| Nombre de tarea | Fin | Predecesoras |
|---|---|---|
| 1 OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADA EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER | jue 12/11/26 | |
| 1.1 INICIO DEL PROYECTO | lun 13/04/26 | |
| 1.2 ETAPA PRE CONTRACTUAL DEL PROYECTO | lun 13/04/26 | 2 |
| 1.3 ACTIVIDADES PRELIMINARES | jue 28/05/26 | |
| 1.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS | mar 14/07/26 | |
| 1.5 EXPLORACION SUBTERRANEA | mar 19/05/26 | |
| 1.5.1 PERFORACION EXPLORATORIA DE 4" | mié 29/04/26 | 60D+2 días |
| 1.5.2 PERFILAJE DEL POZO CON REGISTROS ELECTRICOS Y LITOLOGICOS, LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS LITOLOGICAS Y DISEÑO DEFINITIVO | vie 8/05/26 | 12 |
| 1.5.3 ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, INCLUYE OBTENCION DE MUESTRAS PROF. >50 M | mar 19/05/26 | 13 20 |
| 1.6 CONSTRUCCION POZO PROFUNDO | vie 3/07/26 | |
| 1.6.1 PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 8" | vie 12/06/26 | 14PC+5 días |
| 1.6.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ROSCADA PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 8" | lun 22/06/26 | 16 |
| 1.6.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 8" CON RANURA DE 0.060" (1.27 MM) | lun 22/06/26 | 17CC |
| 1.6.4 SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GRAVILLA SELECCIONADA SÍLICEA | mié 1/07/26 | 18 |
| 1.6.5 PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA A CAUDAL CONSTANTE TOMANDO NIVELES DE BOMBEO Y DE RECUPERACIÓN, Y DEFINICIÓN DE CAUDAL | sáb 6/06/26 | 12,13 |
| 1.6.6 LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO PROFUNDO | vie 3/07/26 | 19 |
| 1.7 INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO | mié 8/07/26 | |
| 1.8 INSTALACIONES HIDRAULICAS | lun 13/07/26 | |
| 1.9 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS | lun 27/07/26 | |
| 1.9.1 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | mié 15/07/26 | 23 |
| 1.9.2 SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY= | vie 10/07/26 | 59CC |
| 1.9.3 CONSTRUCCION DE CASETA DE PROTECCION PARA POZO PROFUNDO 1.00x1.00x1.0 M CONFORMADO POR MUROS DE MAMPOSTERIA H10 Y CALADOS DE VENTILACION CON TAPA EN LAMINA ANTIDESLIZANTE CALIBRE 4 MM | lun 27/07/26 | 23PC+5 días |
| 1.9.4 CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 16, H = 1.8 M Y MAMPOSTERIA H=2, H = 0.50 M | vie 3/07/26 | 5 |
| 1.9.5 CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO 60x60x80 CM CON TAPA EN CONCRETO Y ACCESO EN HIERRO FUNDIDO | vie 10/07/26 | 104 |
| 1.9.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.90x2.10 METROS CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE MARCO Y CERRADURA | sáb 4/07/26 | 33 |
| 1.10 CIMENTACION PTAP | mié 24/06/26 | |
| 1.10.1 CONCRETO SIMPLE DE LIMPIEZA (E = 5 CM) | mar 2/06/26 | 9 |
| 1.10.2 CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA VIGAS DE ENLACE | mié 24/06/26 | 41PC+5 días |
| 1.10.3 CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ZAPATAS AISLADAS | lun 15/06/26 | 41PC+5 días |
| 1.10.4 ACERO DE REFUERZO FDR-60 | jue 4/06/26 | 41CC |
| 1.10.5 CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 21 MPA + 40% PIEDRA RAJON | lun 8/06/26 | 67 |
| 1.11 PISOS Y ANDENES PTAP | jue 9/07/26 | |

## 1.6. RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Durante el intervalo evaluado en el presente informe, se tiene a disposición los colaboradores en el estricto cumplimiento de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas de construcción. Anexo al informe se consigna su planilla de aportes. Se detalla en la siguiente tabla la relación cuantitativa del personal vinculado, discriminado por sus respectivos cargos, y en el que se india su número en la planilla para su fácil verificación.

| CARGO | No en planilla Planilla | CANTIDAD | AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL | NÚMERO DE PLANILLA |
|---|---|---|---|---|
| Director de obra | 14 | 1 | Sí | 37549998 |
| Residente de obra | 26 | 1 | Si | 37549998 |
| Profesional SISO o HSEQ | 8 | 1 | Si | 37549998 |
| Oficial | 1 | 1 | Si | 37549998 |
| Ayudantes | 41<br>40<br>29 | 3 | Si | 37549998<br>37549998<br>37549998 |
| Conductor | 29 | 1 | Si | 37549998 |
| Secretaria | 33 | 1 | SI | 37549998 |
| PERSONAL TOTAL | | 9 | | |

## 1.7. RELACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

En concordancia con los acuerdos contractuales y en el marco de ejecución del contrato para las actividades concernientes al primer mes se discriminan los equipos involucrados en las actividades tal y como se muestran en la siguiente tabla. Se aclara que lo equipos cuentan con protocolos de inspección y mantenimiento rigurosos para evitar percances o retrasos en las actividades por algún motivo relacionado con ellos. Pues, y como lo anticipa el contratista, el traslado al sitio es costoso e implica un despliegue amplio para su logística de transporte y colocación en sitio.

| EQUIPO | CANTIDAD | TIPO O CAPACIDAD |
|---|---|---|
| Perforadora | 1 | TACK DRILL DTH FL610 |
| Compresor | 1 | YIWU KAISER K-900 560KW |
| Planta eléctrica | 1 | HONDA 0.65KW 120/220V |
| Compactadora | 1 | HONDA GX100 |

### 1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

En términos generales las condiciones climáticas fueron favorables y se encuentran en lo que se puede considerar un desarrollo normal, o previsto. Tiempo seco con nubosidad baja, tal como se puede apreciar en la tabla de los diez días con precipitaciones, todas obedecieron a lloviznas esporádicas y sin impacto en las actividades, con interrupciones muy leves. Por otro lado, los golpes de calor y el sol extremo si obligo en ocasiones al detenimiento de las actividades.

| Fecha | Día de la Semana | Lluvias | Observaciones | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| 13/05/2026 | miércoles | SI | Esporádicas, sin interrupción | 4,69% |
| 20/05/2026 | miércoles | SI | Esporádicas, sin interrupción | 7,81% |
| 21/05/2026 | jueves | SI | Esporádicas, sin interrupción | 3,13% |
| 25/05/2026 | lunes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 4,69% |
| 27/05/2026 | miércoles | SI | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |
| 29/05/2026 | viernes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 7,81% |
| 4/06/2026 | jueves | SI | Leves, interrupción menor a una hora | 9,38% |
| 5/06/2026 | viernes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 4,69% |
| 6/06/2026 | sábado | SI | Leves, interrupción menor a una hora | 10,94% |
| 8/06/2026 | lunes | SI | Esporádicas, sin interrupción | 6,25% |

### 1.9. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA

**Nombre de la Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**

| Nº DE LA PÓLIZA | CONCEPTO DEL AMPARO | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|
| | | Desde (día, mes, año) | Hasta (día, mes, año) |
| B-100068426 | Cumplimiento | 13/04/2026 | 13/05/2027 |
| | Seguridad social | 13/04/2026 | 13/11/2029 |
| | Calidad de los elementos | 13/04/2026 | 13/11/2029 |
| | Estabilidad de la obra | 13/11/2026 | 13/11/2031 |
| B-100018873 | Responsabilidad civil | 30/09/2025 | 13/11/2026 |

## 2. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones de la perforación, y el ambiente tan kárstico del macizo rocoso, es prudente evaluar la profundización el pozo entre 10 y 30, con el objetivo de buscar el nivel freático o una tabla de agua un poco más estable, con el fin de garantizar un suministro superior y continuo durante la operación del acueducto.

Otra condición que busca mejorar la recepción del caudal, y su filtrado, es la ampliación de la perforación a 10". Esta nueva actividad repercute en mejorar las condiciones de oferta del fluido, optimización de su calidad y mayor garantía de la cobertura del filtro en todos los espacios. En esencia se debe crear el nuevo item, mismo que también, dada la particularidad del anterior aspecto, se debe llevar hasta los 130m.

Es recomendable hacer el ajuste de las uniones de la tubería de las actividades denominadas: 4.2) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ROSCADA PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" y 4.3) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" CON RANURA DE 0.050" (1.27 MM). Su durabilidad y conexión depende de uniones con mejor calidad. En la capacidad de contratista se ofrece mejorar el atraque de la tubería sin incrementar su coste.

Se sugiere la planta de tratamiento de agua potable compacta. El diseño tradicional implica ciertas desventajas como la operatividad y la limpieza. . Por lo que con este tratamiento técnico es importante modificar algunas actividades del capítulo de planta de tratamiento por otras actividades debidas a la planta de tratamiento compacta.

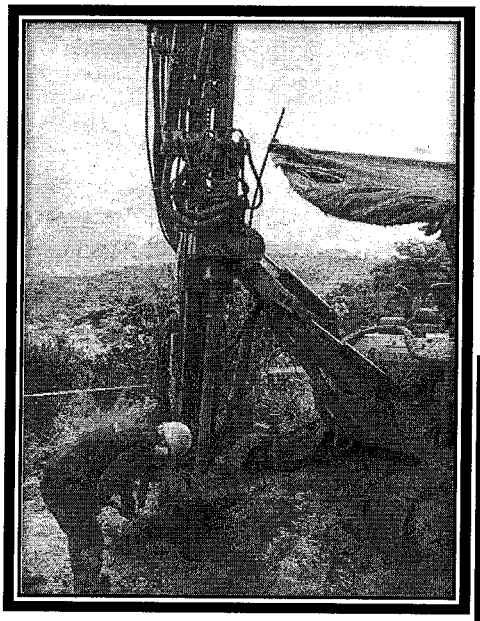
## 3. ANEXOS

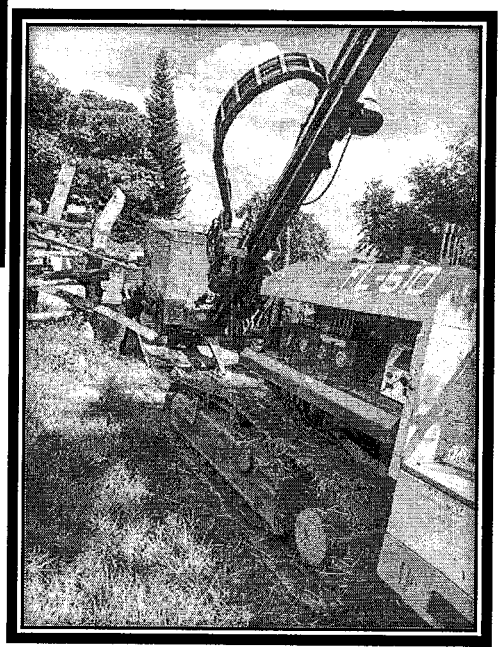
1-REGISTRO FOTOGRÁFICO
2-BALANCE DE AVANCE
3-PROGRAMACIÓN DE OBRA
4-CERTIFICACIÓN E APORTES
5-BITACORA DE OBRA
6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.

*ConstruSuelos de Colombia S.A.S*
*Nit. 804.015.242-8*

# REGISTRO FOTOGRÁFICO

## "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER"



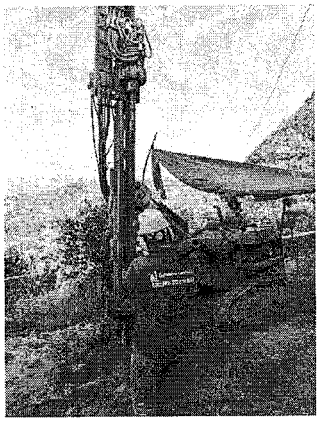


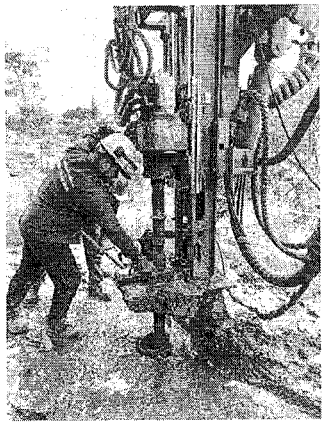
**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

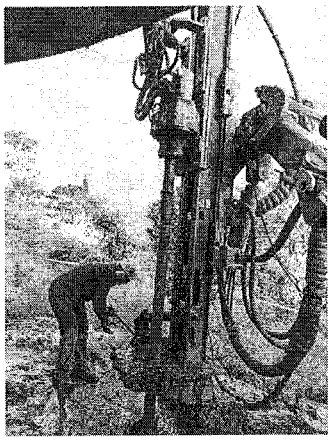
**PERIODO DE EJECUCIÓN**: 13/05/2026 HASTA 12/06/2026
**CONTRATISTA: CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.**
CONTRATO DE OBRA No. 030 DE 2025

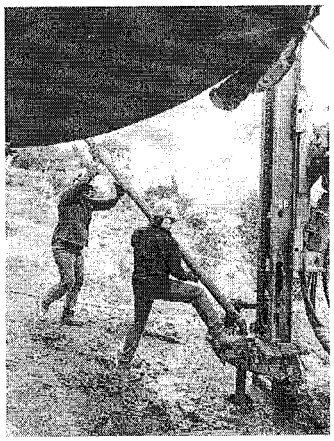
ConstruSuelos de Colombia S.A.S
Nit. 804.015.242-8

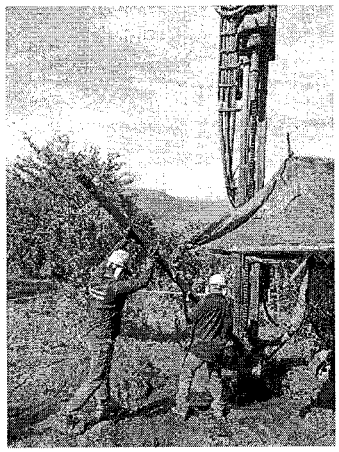
## 1.1. PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 8"



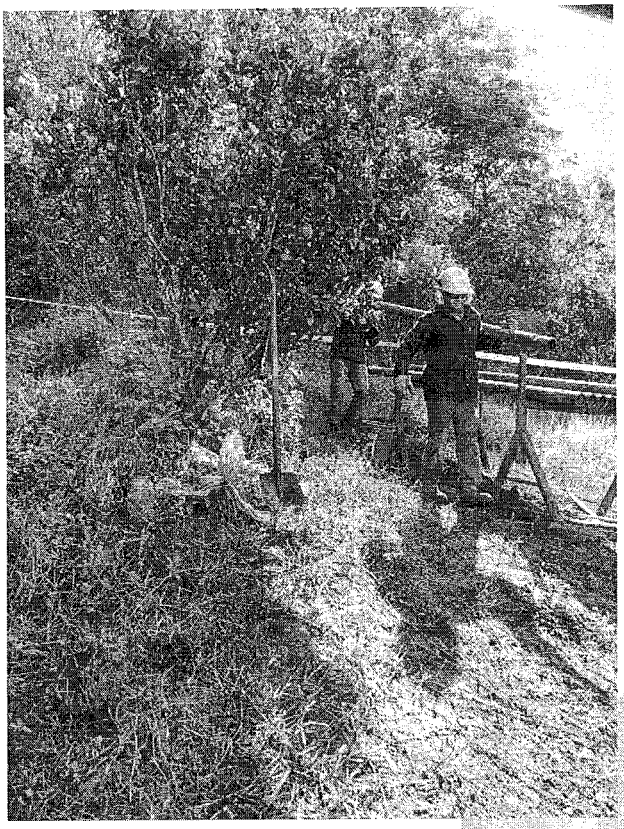






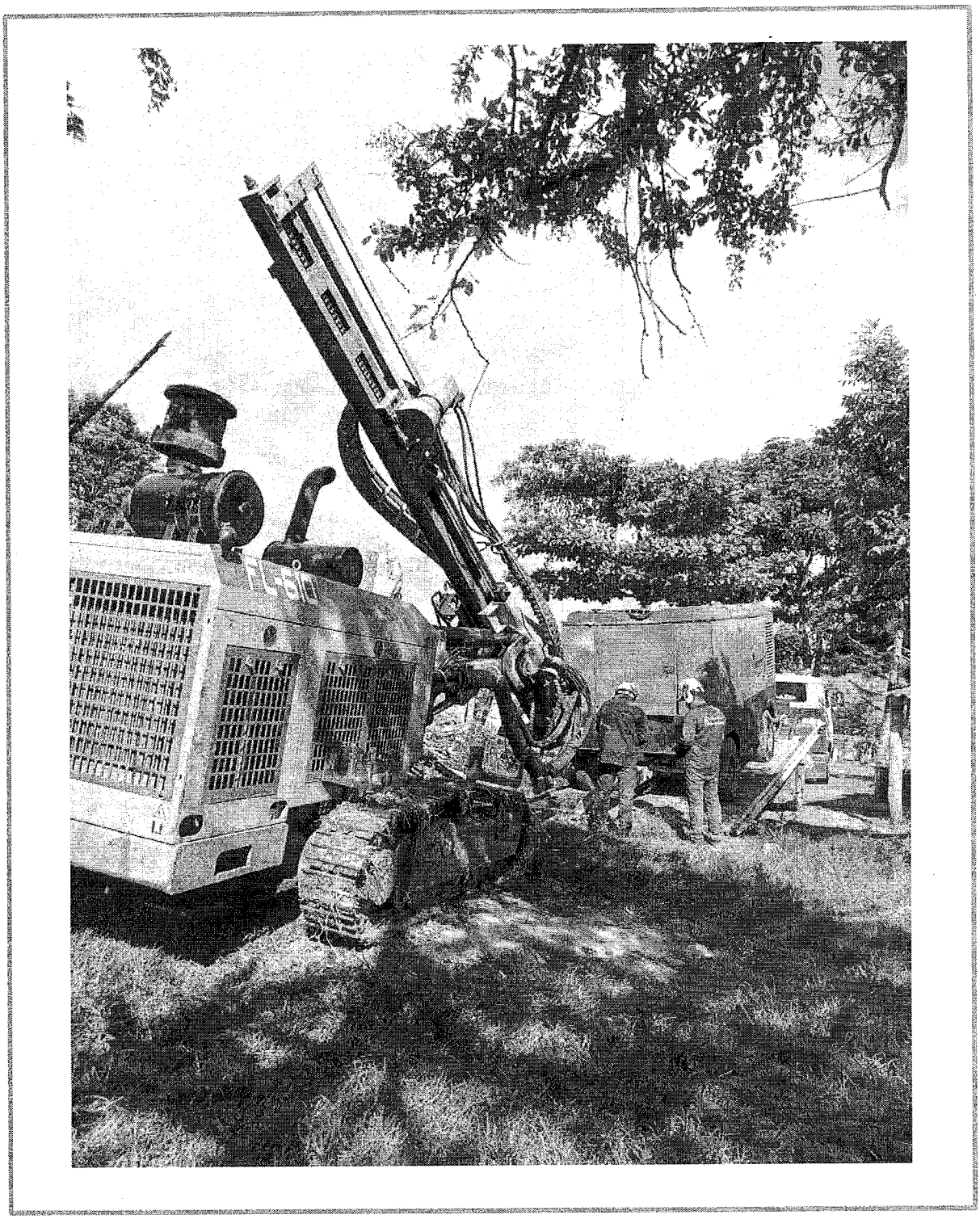


### *1.6.1 PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE 8"*



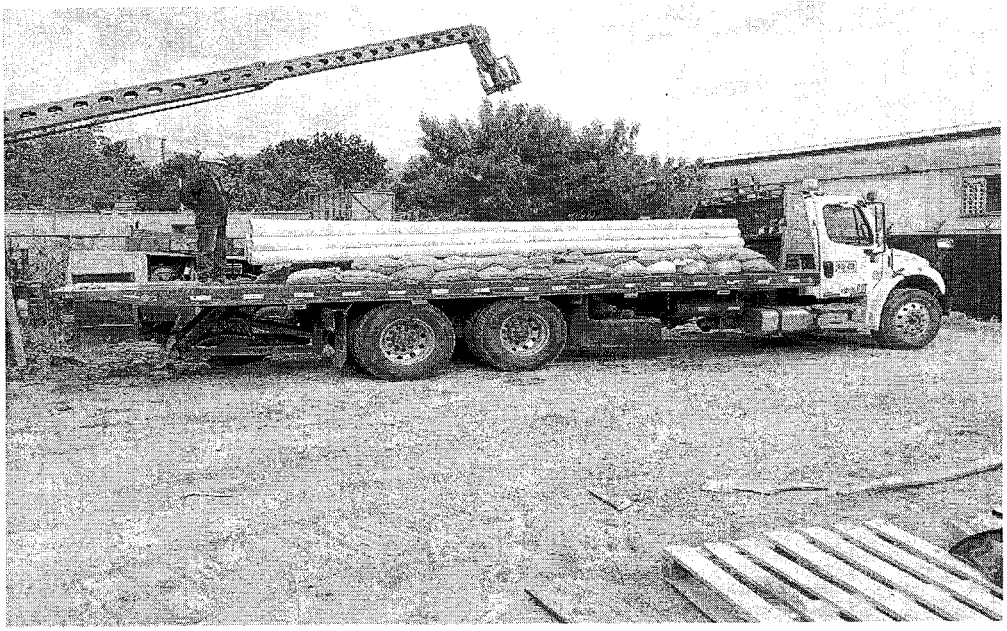


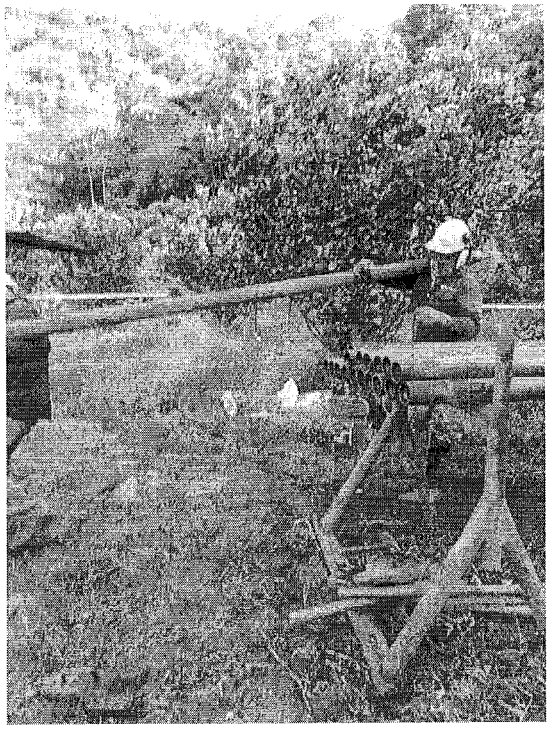
*1.6.1 PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE 8"*



*1.4 SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GRAVILLA SELECCIONADA SILÍCEA*

*1.6 COMPRA DE MATERIALES PARA POZO Y FILTRO*





**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER**

| | | | | | | | 12/06/2023 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | SALDO | VALOR TOTAL |
| | | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | |
| | 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 134.48 | $2.586,62 | $347.844,00 | | $0,00 | 107,48 | $278.004,00 |
| | 1.2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M2 | 406,00 | $2.130,73 | $865.076,00 | | $0,00 | 336,00 | $713.794,00 |
| | | | | | Subtotal | **$1.212.920,00** | | **$0,00** | | **$991.798,00** |
| | 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| | 2.1 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN | M3 | 186,55 | $22.393,00 | $4.177.424,00 | | $0,00 | 186,55 | $4.177.424,00 |
| | 2.2 | RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3 | 104,97 | $28.524,33 | $2.994.198,00 | | $0,00 | 104,97 | $2.994.198,00 |
| | 2.3 | CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL | M3/KM | 81,58 | $253.680,00 | $20.695.214,00 | | $0,00 | 81,58 | $20.695.214,00 |
| | | | | | Subtotal | **$27.866.838,00** | | **$0,00** | | **$27.866.838,00** |
| | 3 | EXPLORACION SUBTERRANEA | | | | | | | | |
| | 3,1 | PERFORACION EXPLORATORIA DE 4 | M | 120,00 | $723.104,55 | $86.772.543,00 | | $0,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 3.2 | PERFILAJE DEL POZO CON REGISTROS ELECTRICOS Y LITOLÓGICOS, LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS LITOLÓGICAS Y DISEÑO DEFINITIVO | M | 120,00 | $59.984,50 | $7.198.140,00 | | $0,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 3.3 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO, INCLUYE OBTENCION DE MUESTRAS PROF. 150 M | UND | 2,00 | $1.754.698,39 | $3.509.397,00 | | $0,00 | 2,00 | $3.509.397,00 |
| | | | | | Subtotal | **$97.480.080,00** | | **$0,00** | | **$3.509.397,00** |
| | 4 | CONSTRUCCION POZO PROFUNDO | | | | | | | | |
| | 4.1 | PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 8 | M | 100,00 | $949.757,57 | $94.975.757,00 | 65,00 | $61.734.242,00 | 0,00 | $0,00 |
| | 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ROSCADA PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" | M | 70,00 | $135.462,74 | $9.482.392,00 | | $0,00 | 70,00 | $9.482.392,00 |
| | 4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PARA POZO PROFUNDO EN PVC RDE 21 DE 6" CON RANURA DE 0.060 (1.2/ MM) | M | 30,00 | $231.939,90 | $6.958.197,00 | | $0,00 | 30,00 | $6.958.197,00 |
| | 4.4 | SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GRAVILLA SELECCIONADA SILÍCEA | M3 | 1,42 | $1.108.913,66 | $1.573.306,00 | | $0,00 | 1,42 | $1.573.306,00 |
| | 4.5 | PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA A CAUDAL CONSTANTE TOMANDO NIVELES DE BOMBEO Y DE RECUPERACION, Y DETINICIÓN DE CAUDAL | GBL | 1,00 | $59.777.989,30 | $59.777.989,00 | | $0,00 | 1,00 | $59.777.989,00 |
| | 4.6 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO PROFUNDO | GBL | 1,00 | $4.499.816,62 | $4.499.816,00 | | $0,00 | 1,00 | $4.499.816,00 |
| | | | | | Subtotal | **$123.487.457,00** | | **$61.734.242,00** | | **$28.491.700,00** |
| | 5 | INSTALACIÓN SISTEMA DE BOMBEO | | | | | | | | |
| | 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO 7,50 HP, HDB 110 M, CON SUCCION, Y DESCARGA DE 2 1/2", INCLUYE CABLEADO, PARA POZO PROFUNDO | UND | 2,00 | $12.542.512,39 | $25.085.025,00 | | $0,00 | 2,00 | $25.085.025,00 |
| | 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROLES PARA SISTEMA DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO | UND | 1,00 | $9.348.482,90 | $9.348.483,00 | | $0,00 | 1,00 | $9.348.483,00 |
| | | | | | Subtotal | **$34.433.508,00** | | **$0,00** | | **$34.433.508,00** |
| | 6 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| | 6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD RDE 26 DE 2 1/2" DE DIAMETRO | M | 220,00 | $33.522,91 | $7.375.054,00 | | $0,00 | 220,00 | $7.375.054,00 |
| | 6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° DE 2 1/2" DE DIAMETRO | UND | 8,00 | $83.102,85 | $664.823,00 | | $0,00 | 8,00 | $664.823,00 |
| | 6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DE 2 1/2" EN HIERRO DUCTIL, INCLUYE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION. | UND | 2,00 | $1.532.168,54 | $3.064.337,00 | | $0,00 | 2,00 | $3.064.337,00 |
| | | | | | Subtotal | **$11.104.214,00** | | **$0,00** | | **$11.104.214,00** |
| | 7 | CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS | | | | | | | | |
| | 7.1 | CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 0,79 | $981.970,28 | $777.720,00 | | $0,00 | 0,79 | $777.720,00 |
| | 7.2 | SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY:= 420 MPA | KG | 60,83 | $8.897,72 | $541.273,00 | | $0,00 | 60,83 | $541.273,00 |
| | 7.3 | CONSTRUCCION DE CAJA DE PROTECCION PARA POZO PROFUNDO 1.00x1.00x1.00 M CONFORMADO POR MUROS DE MAMPOSTERIA H10 Y CALADOS DE VENTILACION, CON TAPA EN LAMINA ANTIDESLIZANTE CALIBRE 4 MM ENMARCADA EN ANGULO 2 x2 x3.16 mm | UND | 1,00 | $1.214.727,59 | $1.214.728,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.214.728,00 |
| | 7.4 | CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 15, H= 1.6 M, Y MAMPOSTERIA H12, H= 0.60 M | M | 95,39 | $666.158,36 | $62.590.946,00 | | $0,00 | 95,39 | $62.590.946,00 |
| | 7.5 | CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO 60x60 CM CON TAPA EN CONCRETO Y ACCESO EN HIERRO FUNDIDO | UND | 3,00 | $1.190.013,81 | $3.570.042,00 | | $0,00 | 3,00 | $3.570.042,00 |
| | 7.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 80x2.10 METROS CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE MARCO Y CERRADURA | UND | 1,00 | $1.710.946,84 | $1.710.947,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.710.947,00 |
| | | | | | Subtotal | **$70.405.658,00** | | **$0,00** | | **$70.405.658,00** |
| | | **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | | | | |
| | 8 | CIMENTACION PTAP | | | | | | | | |
| | 8.1 | CONCRETO SIMPLE DE LIMPIEZA (E= 5 CM) | M2 | 6,36 | $56.686,02 | $360.523,00 | | $0,00 | 6,36 | $360.523,00 |
| | 8.2 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA VIGAS DE ENLACE | M3 | 1,16 | $763.229,86 | $881.526,00 | | $0,00 | 1,16 | $881.526,00 |
| | 8.3 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ZAPATAS AISLADAS | M3 | 3,06 | $745.518,93 | $2.281.288,00 | | $0,00 | 3,06 | $2.281.288,00 |
| | 8.4 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 498,62 | $8.800,79 | $4.388.283,00 | | $0,00 | 498,62 | $4.388.283,00 |
| | 8.5 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 3,06 | $802.782,64 | $2.456.515,00 | | $0,00 | 3,06 | $2.456.515,00 |
| | | | | | Subtotal | **$10.368.135,00** | | **$0,00** | | **$10.368.135,00** |
| | 9 | PISOS Y ANDENES PTAP | | | | | | | | |
| | 9.1 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA LOSA DE CONTRAPISO E= 0.10 M | M2 | 29,56 | $119.716,40 | $3.538.818,00 | | $0,00 | 29,56 | $3.538.818,00 |
| | 9.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 62,16 | $8.800,79 | $547.057,00 | | $0,00 | 62,16 | $547.057,00 |
| | 9.3 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA ANDENES. | M3 | 2,16 | $745.518,93 | $1.626.722,00 | | $0,00 | 2,16 | $1.626.722,00 |
| | 9.4 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 34,37 | $8.800,79 | $302.452,00 | | $0,00 | 34,37 | $302.452,00 |
| | | | | | Subtotal | **$8.015.049,00** | | **$0,00** | | **$8.015.049,00** |
| | 10 | FLOCULADOR, CANAL DE AFORO PTAP Y BANDEJAS DE AIREACION | | | | | | | | |
| | 10.1 | MÓDULO FLOCULADOR REFORZADO EN LAMINA HR | UND | 1,00 | $142.408,56 | $142.409,00 | | $0,00 | 1,00 | $142.409,00 |
| | 10.2 | ESTRUCTURA DE SOPORTE FLOCULADOR, AFORO Y TANQUE DE LAVADO EN LÁMINA HR | UND | 1,00 | $59.781,50 | $59.782,00 | | $0,00 | 1,00 | $59.782,00 |
| | 10.3 | MÓDULO AFORO REFORZADO EN LAMINA HR | UND | 1,00 | $23.365.533,36 | $23.365.533,00 | | $0,00 | 1,00 | $23.365.533,00 |
| | 10.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LA BANDEJAS DE AIREACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y DISEÑOS | UND | 1,00 | $18.323.119,88 | $18.323.120,00 | | $0,00 | 1,00 | $18.323.120,00 |
| | | | | | Subtotal | **$41.890.844,00** | | **$0,00** | | **$41.890.844,00** |
| | 11 | SEDIMENTADOR PTAP | | | | | | | | |
| | 11.1 | MÓDULO SEDIMENTADOR REFORZADO EN LAMINA HR | UND | 1,00 | $20.105.384,84 | $20.105.385,00 | | $0,00 | 1,00 | $20.105.385,00 |
| | 11.2 | APOYO SEDIMENTADOR EN LAMINA HR | UND | 1,00 | $4.963.057,23 | $4.963.057,00 | | $0,00 | 1,00 | $4.963.057,00 |
| | | | | | Subtotal | **$25.068.442,00** | | **$0,00** | | **$25.068.442,00** |
| | 12 | TANQUE DE LAVADO PTAP | | | | | | | | |
| | 12.1 | MÓDULO TANQUE DE LAVADO EN LÁMINA HR | UND | 1,00 | $5.751.357,34 | $5.751.357,00 | | $0,00 | 1,00 | $5.751.357,00 |
| | | | | | Subtotal | **$5.751.357,00** | | **$0,00** | | **$5.751.357,00** |
| | 13 | FILTROS PTAP | | | | | | | | |
| | 13.1 | MÓDULO FILTRO EN LAMINA HR | UND | 1,00 | $33.171,71 | $33.172,00 | | $0,00 | 1,00 | $33.172,00 |
| | 13.2 | ESCALERA | UND | 1,00 | $732.917,51 | $732.918,00 | | $0,00 | 1,00 | $732.918,00 |
| | | | | | Subtotal | **$766.090,00** | | **$0,00** | | **$766.090,00** |
| | 14 | PASARELAS PTAP | | | | | | | | |
| | 14.1 | PASARELA EN LÁMINA ALFAJOR SOBRE FLOCULADOR | UND | 1,00 | $1.060.774,33 | $1.060.774,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.060.774,00 |
| | 14.2 | PASARELA EN LÁMINA ALFAJOR SOBRE SEDIMENTADOR | UND | 1,00 | $1.434.149,73 | $1.434.150,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.434.150,00 |
| | 14.3 | PASARELA DESCANSO TANQUE DE LAVADO | UND | 1,00 | $599.276,64 | $599.277,00 | | $0,00 | 1,00 | $599.277,00 |
| | | | | | Subtotal | **$3.094.201,00** | | **$0,00** | | **$3.094.201,00** |

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER**

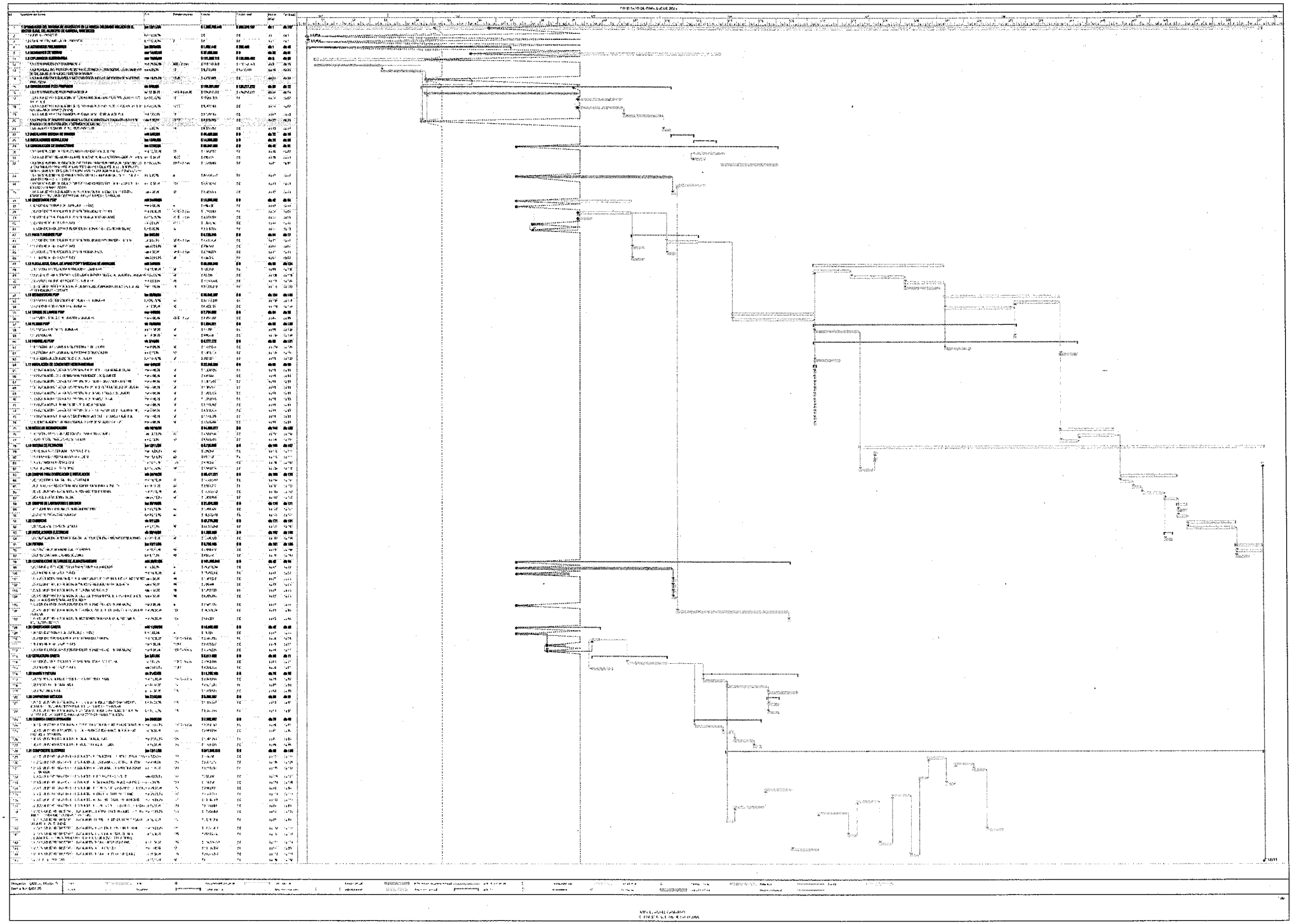
| | | | | | | | 12/06/2020 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | SALDO | VALOR TOTAL |
| | 14 | INSTALACIÓN DE CONEXIONES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | |
| | 14.1 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION RDE 21 DE 2 LLEGADA AGUA CRUDA | UND | 1.00 | $/84.396,69 | $/84.396,00 | | $0,00 | 1,00 | $/84.396,00 |
| | 14.2 | INSTALACIÓN DE TUBERIAS PARA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS | UND | 1.00 | $296.061,64 | $296.062,00 | | $0,00 | 1,00 | $296.062,00 |
| | 14.3 | INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3 PASO SEDIMENTADOR A FILTRO | UND | 1.00 | $1.453.204,62 | $1.453.205,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.453.205,00 |
| | 14.4 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION RDE 21 DE 3 FILTRO A TANQUE DE LAVADO | UND | 1.00 | $1.011.810,13 | $1.011.810,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.011.810,00 |
| | 14.5 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 2 DESAGUE TANQUE DE LAVADO | UND | 1.00 | $891.337,79 | $891.338,00 | | $0,00 | 1,00 | $891.338,00 |
| | 14.6 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION DE 3 DESAGUE TOLVA | UND | 1.00 | $1.252.328,24 | $1.252.328,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.252.328,00 |
| | 14.7 | INSTALACION TUBERIA PRESION DE 3 AGUA TRATADA | UND | 1.00 | $1.565.024,00 | $1.565.024,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.565.024,00 |
| | 14.8 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION DE 3 Y PVC PRESION DE 2 LAVADO FILTRO. | UND | 7.00 | $847.884,14 | $5.935.189,00 | | $0,00 | 7,00 | $5.935.189,00 |
| | 14.9 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA ADVATEC DE 4 DESAGUE CAJA FINAL | UND | 1.00 | $851.503,22 | $851.503,00 | | $0,00 | 1,00 | $851.503,00 |
| | 14.10 | INSTALACION TUBERIA DESCARGA LECHOS DE SECADO EN 4 Y 2 | UND | 1.00 | $2.706.380,94 | $2.706.381,00 | | $0,00 | 1,00 | $2.706.381,00 |
| | | | | | Subtotal | **$16.777.438,00** | | **$0,00** | | **$16.777.438,00** |
| | 15 | MÓDULOS SEDIMENTACIÓN | | | | | | | | |
| | 15.1 | MÓDULOS EN TEJA PLASTICA N° 4 PARA SEDIMENTADOR | UND | 1.00 | $3.355.550,86 | $3.355.551,00 | | $0,00 | 1,00 | $3.355.551,00 |
| | 15.2 | GEOTEXTIL PARA LECHOS DE SECADO | UND | 2.00 | $3.637.341,94 | $7.274.684,00 | | $0,00 | 2,00 | $7.274.684,00 |
| | | | | | Subtotal | **$10.630.235,00** | | **$0,00** | | **$10.630.235,00** |
| | 17 | SISTEMA DE FILTRACIÓN | | | | | | | | |
| | 17.1 | GRAVA SELECCIONADA , ESPESOR 0.35 M | UND | 0.32 | $1.207.949,52 | $391.917,00 | | $0,00 | 0,32 | $391.917,00 |
| | 17.2 | ARENA SELECCIONADA ESPESOR 0.36 M | UND | 0.19 | $2.643.521,81 | $504.521,00 | | $0,00 | 0,19 | $504.521,00 |
| | 17.3 | ANTRACITA ESPESOR 0.40 M | UND | 0.25 | $2.675.298,43 | $680.781,00 | | $0,00 | 0,25 | $680.781,00 |
| | 17.4 | DIFUSORES DE LOS FILTROS | UND | 1.00 | $1.184.902,36 | $1.184.902,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.184.902,00 |
| | | | | | Subtotal | **$2.762.121,00** | | **$0,00** | | **$2.762.121,00** |
| | 18 | EQUIPOS PARA DOSIFICACIÓN E INSTALACIÓN | | | | | | | | |
| | 18.1 | MEDIDOR DE CAUDAL POR ULTRASONIDO | UND | 1.00 | $10.735.158,05 | $10.735.158,00 | | $0,00 | 1,00 | $10.735.158,00 |
| | 18.2 | TANQUES PLASTICO PARA DOSIFICACIÓN CAPACIDAD DE 250 LTS | UND | 3.00 | $692.399,48 | $2.077.198,00 | | $0,00 | 3,00 | $2.077.198,00 |
| | 18.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DOSIFICADORAS | UND | 3.00 | $3.524.378,39 | $10.573.135,00 | | $0,00 | 3,00 | $10.573.135,00 |
| | 18.4 | REGLILLA MEDICIÓN CAUDAL | UND | 1.00 | $1.412.562,42 | $1.412.562,00 | | $0,00 | 1,00 | $1.412.562,00 |
| | | | | | Subtotal | **$24.798.053,00** | | **$0,00** | | **$24.798.053,00** |
| | 19 | EQUIPOS DE LABORATORIO E INSUMOS | | | | | | | | |
| | 19.1 | VIDRIERIA Y MATERIALES PARA LABORATORIO | UND | 1.00 | $4.072.908,64 | $4.072.909,00 | | $0,00 | 1,00 | $4.072.909,00 |
| | 19.2 | KIT DE PRODUCTOS QUIMICOS | MES | 6.00 | $2.022.036,09 | $12.132.217,00 | | $0,00 | 6,00 | $12.132.217,00 |
| | | | | | Subtotal | **$16.205.126,00** | | **$0,00** | | **$16.205.126,00** |
| | 20 | CUBIERTAS | | | | | | | | |
| | 20.1 | CUBIERTA LECHOS DE SECADO | UND | 2.00 | $17.694.548,85 | $35.389.098,00 | | $0,00 | 2,00 | $35.389.098,00 |
| | | | | | Subtotal | **$35.389.098,00** | | **$0,00** | | **$35.389.098,00** |
| | 21 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | |
| | 21.1 | INSTALACIÓN MEDIDOR DE CAUDAL, AUTOMATIZACION Y BOMBAS DOSIFICADORAS | UND | 1.00 | $982.608,45 | $982.608,00 | | $0,00 | 1,00 | $982.608,00 |
| | | | | | Subtotal | **$982.608,00** | | **$0,00** | | **$982.608,00** |
| | 22 | PINTURA | | | | | | | | |
| | 22.1 | PINTURA DE ACABADO FINAL EXTERIORES | M2 | 145.10 | $24.835,44 | $3.628.457,00 | | $0,00 | 145,10 | $3.628.457,00 |
| | 22.2 | PINTURA PARA TUBERIAS (ALUMOL) | M2 | 25.35 | $26.234,36 | $665.012,00 | | $0,00 | 25,35 | $665.012,00 |
| | | | | | Subtotal | **$4.293.469,00** | | **$0,00** | | **$4.293.469,00** |
| | | TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | | | | | | | |
| | 23 | CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | | | | | | | |
| | 23.1 | CONCRETO DE 4000 PSI EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO | M3 | 25.90 | $1.007.169,90 | $26.088.218,00 | | $0,00 | 25,90 | $26.088.218,00 |
| | 23.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 1.048,47 | $8.800,79 | $9.227.371,00 | | $0,00 | 1.048,47 | $9.227.371,00 |
| | 23.3 | VENTILACION PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO, TUBERIA 3 INCLUYE ACCESORIOS | UND | 6.00 | $168.281,25 | $1.009.687,00 | | $0,00 | 6,00 | $1.009.687,00 |
| | 23.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS EN LAMINA ALFAHOR CALIBRE 18 | UND | 1.00 | $229.222,24 | $229.222,00 | | $0,00 | 1,00 | $229.222,00 |
| | 23.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE DE 3 | M | 15.00 | $63.848,84 | $957.733,00 | | $0,00 | 15,00 | $957.733,00 |
| | 23.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DE 3 EN HIERRO DUCTIL INCLUYE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION | UND | 3.00 | $1.532.168,94 | $4.596.506,00 | | $0,00 | 3,00 | $4.596.506,00 |
| | 23.7 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 7.09 | $802.782,64 | $5.689.722,00 | | $0,00 | 7,09 | $5.689.722,00 |
| | 23.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 3 RDC 26 INCLUYE ENCAMADO EN ARENA | ML | 151.86 | $177.449,29 | $26.947.449,00 | | $0,00 | 151,86 | $26.947.449,00 |
| | 23.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME AL SISTEMA DE ACUEDUCTO EXISTENTE | UND | 1.00 | $/35.611,60 | $/35.611,00 | | $0,00 | 1,00 | $/35.611,00 |
| | | | | | Subtotal | **$75.481.519,00** | | **$0,00** | | **$75.481.519,00** |
| | | CASETA DE OPERACIÓN | | | | | | | | |
| | 24 | CIMENTACION CASETA | | | | | | | | |
| | 24.1 | CONCRETO SIMPLE DE LIMPIEZA (E 5 CM) | M3 | 0.20 | $56.686,92 | $11.337,00 | | $0,00 | 0,20 | $11.337,00 |
| | 24.2 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA CIMENTACION | M3 | 3.38 | $763.225,88 | $2.583.138,00 | | $0,00 | 3,38 | $2.583.138,00 |
| | 24.3 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 229.19 | $8.800,79 | $2.017.091,00 | | $0,00 | 229,19 | $2.017.091,00 |
| | 24.4 | CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJON) | M3 | 4.00 | $802.782,64 | $3.211.131,00 | | $0,00 | 4,00 | $3.211.131,00 |
| | | | | | Subtotal | **$7.822.697,00** | | **$0,00** | | **$7.822.697,00** |
| | 25 | ESTRUCTURA CASETA | | | | | | | | |
| | 25.1 | CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA PARA LOSA Y ESTRUCTURA | M3 | 3.49 | $763.225,86 | $2.663.842,00 | | $0,00 | 3,49 | $2.663.842,00 |
| | 25.2 | ACERO DE REFUERZO PDR-60 | KG | 414.64 | $8.800,79 | $3.649.116,00 | | $0,00 | 414,64 | $3.649.116,00 |
| | | | | | Subtotal | **$6.308.958,00** | | **$0,00** | | **$6.308.958,00** |
| | 26 | MUROS Y PINTURA | | | | | | | | |
| | 26.1 | MUROS EN LADRILLO H10 (INCLUYE MORTERO DE PEGA) | M2 | 26.31 | $82.882,73 | $2.180.479,00 | | $0,00 | 26,31 | $2.180.479,00 |
| | 26.2 | MORTERO 1:3 PARA FRISO | M2 | 81.85 | $68.342,81 | $5.593.722,00 | | $0,00 | 81,85 | $5.593.722,00 |
| | 26.3 | PINTURA BLANCA | M2 | 81.85 | $11.502,13 | $941.426,00 | | $0,00 | 81,85 | $941.426,00 |
| | | | | | Subtotal | **$8.715.627,00** | | **$0,00** | | **$8.715.627,00** |
| | 27 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | |
| | 27.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE1.00x2.10 METROS CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA , INCLUYE MARCO Y CERRADURA | UND | 1.00 | $988.550,23 | $988.550,00 | | $0,00 | 1,00 | $988.550,00 |
| | 27.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA CORREDIZAS DE 1.20X1.20 METROS. INCLUYE MARCO,CERRADURA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | 2.00 | $869.535,73 | $1.739.071,00 | | $0,00 | 2,00 | $1.739.071,00 |
| | | | | | Subtotal | **$2.727.621,00** | | **$0,00** | | **$2.727.621,00** |
| | 28 | CUBIERTA CASETA OPERACIÓN | | | | | | | | |
| | 28.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA EN ACERO A 36 PARA CUBIERTA | KG | 113.84 | $17.563,49 | $1.999.371,00 | | $0,00 | 113,84 | $1.999.371,00 |
| | 28.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TERMOACUSTICA PARA CUBIERTA DE LAS CASETAS DE OPERACIÓN. | M2 | 22.75 | $94.389,17 | $2.147.451,00 | | $0,00 | 22,75 | $2.147.451,00 |
| | 28.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA AMAZONAS | ML | 9.60 | $81.925,44 | $786.484,00 | | $0,00 | 9,60 | $786.484,00 |
| | 28.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIAS | ML | 6.00 | $150.953,85 | $905.723,00 | | $0,00 | 6,00 | $905.723,00 |
| | | | | | Subtotal | **$5.839.029,00** | | **$0,00** | | **$5.839.029,00** |

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER**

| | | | | | | | 12/06/2026 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | SALDO | VALOR TOTAL |
| | | **COMPONENTE ELECTRICO** | | | | | | | | |
| | 29 | COMPONENTE ELECTRICO | | | | | | | | |
| | 29.1 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 12/V | UND | 3.00 | $134.929,96 | $404.790,00 | | $0,00 | 3,00 | $404.790,00 |
| | 29.2 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR JETA 100W | UND | 3,00 | $555.930,41 | $1.667.791,00 | | $0,00 | 3,00 | $1.667.791,00 |
| | 29.3 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X25W, LUZ FRIA 6000K | UND | 3,00 | $541.564,89 | $1.624.692,00 | | $0,00 | 3,00 | $1.624.692,00 |
| | 29.4 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO | UND | 2,00 | $123.332,66 | $246.665,00 | | $0,00 | 2,00 | $246.665,00 |
| | 29.5 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA A 220V PARA SERVICIOS GENERALES | UND | 2,00 | $188.984,20 | $377.969,00 | | $0,00 | 2,00 | $377.969,00 |
| | 29.6 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO PVC DE 3/4" (NO INCLUYE EXCAVACION) | ML | 333,84 | $17.446,64 | $5.824.386,00 | | $0,00 | 333,84 | $5.824.386,00 |
| | 29.7 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG | ML | 193,05 | $10.061,64 | $1.942.400,00 | | $0,00 | 193,05 | $1.942.400,00 |
| | 29.8 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO NORMAL PREFABRICADO | UND | 1,00 | $767.722,50 | $767.723,00 | | $0,00 | 1,00 | $767.723,00 |
| | 29.9 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO PVC DE 1½ (NO INCLUYE EXCAVACION) | ML | 45,50 | $34.850,46 | $1.585.696,00 | | $0,00 | 45,50 | $1.585.696,00 |
| | 29.10 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3 NO 4 AWG F + 1 NO 4 AWG N + 1 NO 8 AWG F EN COBRE THHN/THWN | ML | 58,50 | $154.540,63 | $9.040.627,00 | | $0,00 | 58,50 | $9.040.627,00 |
| | 29.11 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO VIBRADO DE 12MTS 1050KGF | UND | 5,00 | $7.878.697,11 | $39.393.486,00 | | $0,00 | 5,00 | $39.393.486,00 |
| | 29.12 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VESTIDA DE POSTERIA DE PASO | UND | 4,00 | $2.359.595,70 | $9.438.383,00 | | $0,00 | 4,00 | $9.438.383,00 |
| | 29.13 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VESTIDA DE ESTRUCTURA DE LLEGADA, INCLUYE TRANSFORMADOR Y EQUIPO DE MEDIDA (INCLUIDO MEDIDOR) | UND | 1,00 | $68.465.944,99 | $68.465.945,00 | | $0,00 | 1,00 | $68.465.945,00 |
| | 29.14 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ACSR NO 2/0 AWG | ML | 225,00 | $382.944,01 | $86.162.402,00 | | $0,00 | 225,00 | $86.162.402,00 |
| | 29.15 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO EMT 3/4" | ML | 64,35 | $120.825,32 | $7.775.109,00 | | $0,00 | 64,35 | $7.775.109,00 |
| | 29.16 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG | ML | 1.458,60 | $14.852,54 | $21.663.909,00 | | $0,00 | 1.458,60 | $21.663.909,00 |
| | | | | | SubTotal | **$253.291.573,00** | | **$0,00** | | **$253.291.573,00** |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | COSTO DIRECTO DEL PROYECTO | **$830.949.959,00** | | **$61.734.242,00** | | **$741.782.397,00** |

**COSTOS INDIRECTOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 29,00% | **$289.975.488,00** | **$17.902.930,00** | **$215.116.895,00** |
| | IMPREVISTO | 1,00% | **$9.309.500,00** | **$617.342,00** | **$7.417.824,00** |
| | UTILIDAD | 5,00% | **$48.547.496,00** | **$3.066.712,00** | **$37.069.120,00** |
| | TOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO | | **$326.832.488,00** | **$21.586.984,00** | **$259.623.839,00** |
| | TOTAL DEL COSTO DIRECTO+INDIRECTO | | **$1.258.782.445,00** | **$83.341.228,00** | **$1.001.406.236,00** |
| | | | | 6,63% | 79,68% |



6

| | |
|---|---|
| 08/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables Previa autorización se Procede a avanzar con la Perforación y ampliación del Pozo a 8" Se avanzan 06 m de ampliación. Las condiciones son Favorables y no hay Contratiempos<br>Diego Gavidia |
| 09/05/26 | Se Inician actividades a las 7.00am, Con condiciones climáticas Favorables. Previa autorización se Procede a avanzar con la Perforación y ampliación del Pozo a 8" Se avanzan 04 Metros de ampliación del Pozo, las condiciones son Favorables y no hay contratiempos.<br>Diego Gavidia |
| 11/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables. Previa autorización se Procede a avanzar con la Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanza 06 m. de ampliación. Las condiciones son Favorables y no hay Contratiempos<br>Diego Gavidia |
| 12/05/26 | Se inician actividades a las 7.00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables. Previa autorización se Procede a avanzar con la Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 07 m de ampliación. Las condiciones son Favorables y no hay Contratiempos.<br>Diego Gavidia |
| 13/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, el día esta Parcialmente nublado. Previa autorización se Procede a continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8" Se avanzan 03 m. Se reporta lluvia a las dos y media de la tarde con una duración de cuarenta minutos.<br>Diego Gavidia |
| 14/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones Climáticas Favorables, Se continúan de perforacion y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m de ampliación. Las condiciones son Favorables y no hay Contratiempos.<br>Diego Gavidia |

lider

| | |
|---|---|
| 15/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de perforación y ampliacion del Pozo a 8". Se avanzan 04 m de ampliación. Las condiciones Son favorables y no hay contratiempos. |
| | Diego Gavidia |
| 16/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con Condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 02 m de ampliación. Las Condiciones Son Favorables y no hay Contratiempos. |
| | Diego Gavidia |
| 19/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de descapote y limpieza. Se continua con la perforación y ampliación del Pozo 8". Se alcanza la profundidad de 50 m. Se reporta daño en la tuberia de encamisado, Se hacen labores de Mantenimiento y correcion del daño en la tubería, Por lo que se reduce el rendimiento. No hay lluvias ni climas desfavorables. |
| | Diego Gavidia |
| 20/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, el dia esta Parcialmente nublado. Previa autorización Se Procede a Continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m. Se reporta lluvia a las tres de la tarde con una duración de cuarenta minutos. |
| | Diego Gavidia |
| 21/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, el dia esta Parcialmente nublado. Previa autorización se Procede a continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m. Se reporta lluvia a las nueve de la mañana Con una duración de quince minutos. |
| | Diego Gavidia |

Scanned with CamScanner

8

| | |
|---|---|
| 22/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Se Programa una reunión en la alcaldía con concejales y demas actores para socializar los avances de la obra. Previa autorización Se Procede a Continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m. Diego Gavidia |
| 25/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones Climáticas Favorables. Se hace una reunion entre interventoria, el Contratista y el diseñador y Se menciona el cambio de la conexión de la tuberia Para aProbación, Cambio de accesorio de rosca a extremo acampanado Con remaches. Previa autorización se procede a continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m. Se reporta lluvia a las dos de la tarde Con una duración de 20 minutos. Diego Gavidia |
| 26/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m de ampliación. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 27/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 am, el dia esta Parcialmente nublado. Previa autorización se Procede a continuar las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m. Se reporta lluvia a las tres de la tarde con una duración de 30 minutos Diego Gavidia |
| 28/05/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m Con condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de Perforación y ampliación del pozo a 8". Se avanzan 03 m. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 29/05/26 | Se inician actividades a las 7:40 a m, Por condiciones climáticas desfavo Se continuan las actividades de perforación y ampliación del pozo 8" Se avanza 03 m las condiciones son favorables y no hay contratiempos |

líder

Scanned with CamScanner

| | |
|---|---|
| 01/06/26 | Se inician actividades a las 7.00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continuan las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8" Se avanza 03m de ampliacion. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 02/06/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continúan las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanza 03 m. de ampliación, las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Se Solicita la modificación de Profundidad, diametro de la Perforación para llegar hasta 130 m, Con una tuberia de 10". tambien se formaliza la Peticion de cambio de union de la tubería a la luz de la reunion del lunes 25 Diego Gavidia |
| 03/06/26 | Se inician actividades a las 7.00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, Se continúan las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanza 03 m de ampliación. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 04/06/26 | Se inician actividades a 7.00 a.m., el dia esta Parcialmente nublado, Previa autorización Se Procede a continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanza 03m. se reporta lluvia a la 1una y media de la tarde con una duración de cuarenta y cinco minutos. Diego Gavidia |
| 05/06/26 | Se inician actividades a las 7.00 a.m, el dia esta Parcialmente nublado. Previa autorización se Procede a continuar las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m se reporta lluvia a las dos y media de la tarde Con una duración de veinticinco minutos. Diego Gavidia |



Scanned with CamScanner

10

| | |
|---|---|
| 09/06/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m Con condiciones Climáticas Favorables, se continuan las actividades de Perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m de ampliación. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 10/06/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones Climáticas Favorables, Se continúan las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m de ampliación. Las condiciones son favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 11/06/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones climáticas Favorables, se continuan las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03m de ampliación. Las condiciones son favorables y no hay contratiempos. Diego Gavidia |
| 12/06/26 | Se inician actividades a las 7:00 a.m, Con condiciones Climáticas Favorables, Se continúan las actividades de perforación y ampliación del Pozo a 8". Se avanzan 03 m de ampliación. Las condiciones Son Favorables y no hay contratiempos. Se Finaliza la perforación del Pozo a 100m. Se espera Confirmación de ampliacion a solicitud de la modificación. Diego Gavidia. |

lider

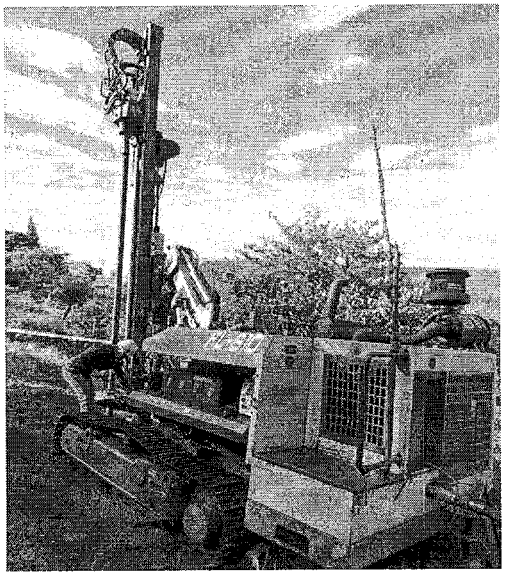
Scanned with CamScanner

**INFORME HSE No 2**

# OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER

**PRESENTADO POR:**

*ConstruSuelos de Colombia S.A.S*
*Nit. 804.015.242-8*



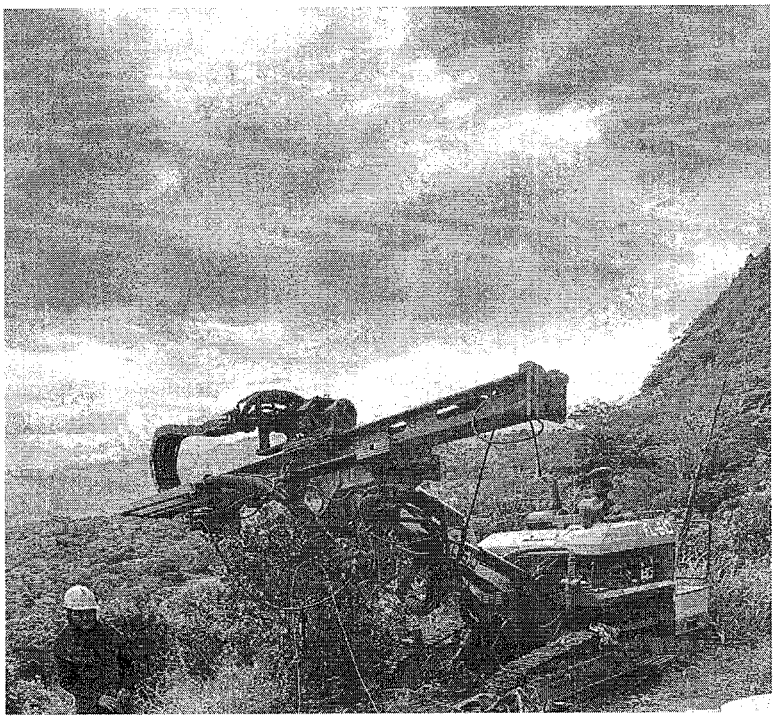
**CABRERA -SANTANDER**



| CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. | | INFORME MES 2 DEL 13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2026 |
|---|---|---|
| **PROFESIONAL HSEQ** | **DIRECTOR DE OBRA** | **PROFESIONAL HSEQ** |
| NIDIA JOHANA PORTILLA<br>Profesional HSEQ<br><br>Elaboró | MIGUEL ÁNGEL CAMARGO<br>Ing. Civil<br><br>Revisó | FANNY RAMÍREZ SUAREZ<br>Profesional HSEQ<br><br>Aprobó |

## INTRODUCCIÓN

El presente informe comprende el seguimiento a las actividades de HSE, que fueron realizadas en el período comprendido entre el 13 de abril a 12 de mayo de 2026 OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER



## OBJETIVO

Dar a conocer las actividades de Seguridad y Salud en el trabajo, Seguridad Industrial y Medio Ambiente, realizadas durante la ejecución del proyecto: " OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER

Acatando las prácticas de los requerimientos y recomendaciones específicos dentro del marco legal vigente, tanto a nivel nacional como dentro del territorial demarcado como frente de obra.

Obrando por el cumplimiento de las reglamentaciones, acuerdos con la comunidad, compromisos ambientales y políticas internas, como la gestión social de CONSTRUSUELOS COLOMBIA S.A.S. descrita igualmente en el plan HSE de la empresa CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.

## ALCANCE

El contenido de este documento tiene como finalidad evidenciar la responsabilidad y uso de todos los recursos que el contratista utiliza y gestiono durante la ejecución del contrato.

Evidenciando el buen uso y desarrollo de las actividades con seguridad y control para un término equitativo entre las partes involucradas.

La obra busca mejorar la calidad vida de los habitantes el municipio y las personas que transitan, dentro del área de seguridad y salud en el trabajo, se mantengan directrices para implementación, prevención, capacitación del personal de obra y profesional.

# 1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

## 1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Proyecto ubicado en el municipio de cabrera.

***Ilustración 1.*** *Localización del sitio del Proyecto Cabrera vereda los Colorados*



Ilustración 1: Área Urbana del Municipio de cabrera **GOOGLE EARTH)**

| DIRECCIÓN | Municipio de cabrera |
|---|---|

*Tabla 1, ubicación proyecto*

## 1.2 INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la Empresa:** CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.
**Contrato:** OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER
**Fecha Inicio Obra:** 13 ABRIL DE 2026
**Nombre del Proyecto**: CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.

**Nivel de Riesgo:** H (Alto)

Dentro de la organización se estableció el siguiente personal calificado para llevar a cabo el proyecto

## 1.3 PERSONAL DE LA OBRA

El personal de obra a laborar en el periodo correspondido entre 13 mayo al 12 de junio de 2026, con 9 colaboradores ACTIVOS.

| *Cargo* | *Nombres* | *Contratista* | *Inicio Reintegro* | *Retiro de empresa* | *Retiro del proyecto* |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Profesionales*** | | | | | |
| *Director de obra* | *Miguel Camargo Jaimes* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Residente de obra* | *Diego Gavidia Cardozo* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Profesional HSE* | *Fanny Ramírez Suarez* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| ***Operador de maquinaria Amarilla*** | | | | | |
| *Operador de tracdrill* | *Libardo López Vargas* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Ayudante de perforación* | *Daniel Tapias López* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| *Ayudante de Obra* | *Wilmar Alirio Sánchez Olarte* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| | *Néstor Angarita Corzo* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| | *Daniel Maestre Soliz* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |
| ***Administrativo*** | | | | | |
| *Secretaria* | *Jennifer Jaimes Malagón* | *CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS* | *vigente* | *vigente* | *vigente* |

## 2. GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

En cuanto a los residuos sólidos ordinarios y orgánicos la empresa recolectora es la Se continúa con la ubicación de cuatro puntos ecológicos en los puntos de trabajo (blanco, negro, rojo y verde) para la correcta clasificación, en obra se almacenan y son traídos para las oficinas de CONSTRUSUELOS de Colombia sas donde se realiza la respectiva disposición final.

De acuerdo con los residuos que se generen se realizará contratación con las empresas prestadoras de para la recolección de los mismos, se tendrá en cuenta que dichas empresas entreguen los certificados de los residuos entregados y demás documentación que se requieran según la legislación establecida.

Con el fin de mitigar el impacto ambiental los materiales resultantes de los procesos constructivos durante la perforación e instalación del pozo profundo se realiza la separación y almacenamiento para darle su respectivo uso final.

**PUNTO ECOLÓGICO**



## 3. RIESGO QUÍMICO

Dentro de los procesos del proyecto se identifican sustancias químicas necesarias para la realización de actividades, entre las cuales se encuentran combustibles y aceites etc., estos pueden afectar la salud y el medio ambiente; con el fin de mitigar los impactos ocasionados al medio ambiente y a la salud de las personas se han implementado algunos controles como:

- ✔ charlas al personal sobre el uso adecuado de las mismas
- ✔ Almacenamiento en bolsa roja de bolsas de cemento
- ✔ Punto de almacenamiento y contención de sustancias químicas

## MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS.

Para el proyecto OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER "los trabajadores se encuentran expuestos a diferentes peligros, por este motivo CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS, los identifico,evaluó y valoro los riesgos con el fin de establecer controles y de esta forma disminuir los AT y EL.

| IPEVR FRENTE DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CLASIFICACION | DESCRIPCION | CONSECUENCIA | CONTROL |
| Biológico | Picaduras (mosquitos, entre otros) | Dengue, shock anafiláctico | Ropa de trabajo |
| | Mordeduras | Rabia, enfermedades infectocontagiosas, accidente ofídico. | Ropa de trabajo, guantes. |
| | Fluidos o excrementos | Enfermedades infectocontagiosas. | Ropa de trabajo, guantes. |
| Físico | Temperaturas extremas | Deshidratación, golpe de calor, fatiga, cansancio. | Hidratación. |
| | Radiaciones no ionizantes | Deficiencia de vitamina D en la piel, quemaduras leves, cáncer de piel. | ropa de trabajo, hidratación |
| | Ruido (tráfico vehicular) | Dolor de cabeza | Ninguno (los niveles no generan un riesgo significativo para los empleados) |
| | Iluminación (luz solar) | Ardor, molestias oculares. | Gafas oscuras |
| Químico | Material participado | Afectación al sistema respiratorio, neumoconiosis, irritación de vías respiratorias, tos, alergias. | Mascarill para Material a |
| | Contacto con sustancias químicas/ Manipulación de grasas, combustible. | Irritación de la piel y ojos. Afectaciones al sistema nervioso central. | Instructivo para el manejo de productos químicos. Hojas de seguridad disponibles, etiquetado de sustancias. Capacitación en gestión del riesgo químico. Señalización de advertencia y/u obligación. Uso de dotación operativa y - EPP´s básicos, gafas de seguridad |

| IPEVR FRENTE DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CLASIFICACION | DESCRIPCIÓN | CONSECUENCIA | CONTROL |
| | Gases y Vapores/ Manejo de bombillas de mercurio y sodio. | Enfermedades respiratorias, intoxicaciones. | Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes, máscara. |
| Condiciones de seguridad | Trabajo en alturas | Contusiones, fracturas, muerte | Equipo de trabajo en alturas (arnés de cuerpo completo dieléctrico, eslinga de posicionamiento, línea de vida, eslinga con amortiguador) |
| | Accidentes de tránsito | Contusiones, fracturas, muerte. | Uso de cinturón de seguridad, capacitaciones sobre seguridad vial. |
| | Públicos (robos) | Contusiones, fracturas, heridas por arma de fuego o arma corto punzante, muerte | Acompañamiento de presidentes de junta de acción comunal y policía. |
| | Locativo (superficie de trabajo irregulares) | Caídas al mismo nivel (fracturas, contusiones) | Ropa de trabajo |
| | Mecánico (proyección de objetos) | Laceraciones en el rostro. | Gafas de seguridad (clara u oscura s) |
| | Tecnológico (explosiones) | Quemaduras, muerte. | Ropa de trabajo, guantes, careta, gafas de seguridad. |
| Biomecánico | Manipulación de cargas | Enfermedades músculo esqueléticas | Capacitaciones manejo adecuado de cargas. |
| | Carga estática | Desordenes de trauma acumulativo, dolor de piernas, fatiga, cansancio. | Pausas activas |
| | Carga dinámica (extremidades superiores) | Fatiga, Manguito rotador, enfermedad de Quervain, bursitis, Epicondilitis, tendinitis, síndrome de túnel del carpo | Pausas activas, capacitación sobre higiene postural, sistema de vigilancia epidemiológico. |
| Fenómenos naturales | Sismo | Fracturas, contusiones | Aplicar evacuación del área de trabajo a un punto de encuentro seguro. |
| | Precipitaciones | Electrocución | Suspender actividades |

*Tabla, matriz identificación de peligros*

## 5.0 CAMPAMENTO

Para el proyecto en ejecución se cuenta con un campamento provisional de una vivienda, en donde se encuentra punto de encuentro, punto de atención al ciudadano, almacenamiento de herramienta menor, además cuenta con elementos como botiquín, camilla, extintor de incendios, mesas, sillas, lava manos, baño, punto ecológico, en el cual se realizan jornadas de aseo periódicamente.

### 5.1 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DISPONIBLE | ESTADO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Equipo de perforación | 1 | B | Equipo nuevo |
| Compresor | 1 | B | En perfectas condiciones |
| Flexómetro | 1 | B | |
| Porra mediana | 1 | B | |
| Porra pequeña | 1 | B | |
| Barra | 3 | B | |
| Segueta | 1 | B | |
| Martillo | 1 | B | |
| picas | 3 | B | |
| palas | 5 | B | |
| palines | 2 | B | |

*Tabla 5, inspección equipos y herramientas*

## 6. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

### CAPACITACIONES E INDUCCIONES

*CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.* como muestra su compromiso con el buen funcionamiento del SG HSE realiza charlas diarias y capacitaciones entre 04 de diciembre al 18 de diciembre de 2024 tenemos:

| ACTIVIDADES | CANTIDAD |
|---|---|
| INDUCCIONES S.S. T | 2 |
| POLÍTICAS HSE | 20 |
| CAPACITACIONES/CHARLAS AMBIENTALES | 10 |
| CHARLAS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 25 |
| PAUSAS ACTIVAS | 12 |
| JORNADAS DE ORDEN Y ASEO | 3 |
| **TOTAL** | 72 |

*Tabla, capacitaciones e inducciones*

| CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA** | **CHARLAS** | **DURACIÓN** | **PARTICIPANTES** |
| 13/052026 | Máquinas y equipos | 15 MIN | 3 |
| 14/05/2026 | Señalización de áreas | 15 MIN | 3 |
| 18/05/2026 | Elementos de protección personal | 15 MIN | 3 |
| 19/05/2026 | Legislación colombiana | 15 MIN | 3 |
| 20/05/2026 | Socialización de matriz de peligros | 15 MIN | 3 |
| 25/05/2026 | Resbalones | 15 MIN | 3 |
| 26/05/2026 | Manejo de herramientas | 15 MIN | 3 |
| 08/06/2026 | Pausas activas | 15 MIN | 3 |
| 09/05/2026 | Emergencias | 15 MIN | 3 |
| 10/06/202 | Primeros auxilios | 15 MIN | 3 |
| 11/06/2026 | Manejo del estrés laboral | 15 MIN | 3 |

***Tabla 9, asistencia de charlas***

| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Objetivo** | **Evaluación** | **Periodicidad** | **Registro** |
| Personal de obra informado sobre temas de seguridad y salud en el trabajo, | Realizar charlas deorientación e información trabajadores vinculados al proyecto | No. charlas programadas:<br><br>No. charlas realizadas:<br><br>Porcentaje 100% | Charla 15 minutos diarios | Registro de formato de charla y registro fotográfico |

*Se da cumplimiento al programa de capacitación al personal de obra, diario para cumplimiento mensuales.*

## 7.0 RECURSOS APLICADOS A LA GESTIÓN HSE

*CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.,* Dando cumplimiento al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normatividad vigente tiene designado un presupuesto

en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente para cada contrato que le adjudique la Empresa Contratante, en este caso para el OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER

## 7.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

La medicina preventiva del trabajo vigila, promueve y mantiene la salud del trabajador, procurando que las condiciones de trabajo de la empresa no conduzcan al deterioro físico y mental. Entre las capacitaciones y charlas dadas a los trabajadores se tienen:

- Medidas de prevención para evitar golpes de calor.
- Caídas diferente Nivel
- Etiquetas productos químicos
- Trabajo condiciones de calor

Hace parte del Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo la realización de Exámenes ocupacionales, con el fin de determinar las condiciones de salud de los trabajadores; tanto para personal nuevo como para aquellos que se retiran al finalizar el contrato.

| SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA | |
|---|---|
| ÍTEMS | CANTIDAD |
| Examen de Ingreso: Incluye examen físico, audiometría, visiometría, columna. | 0 |
| Examen físico de Retiro. | 1 |

***Tabla 10, subprograma de medicina preventiva***

También se contempla dentro del programa de medicina preventiva realizar pausas activas y calistenia a todos los colaboradores durante sus jornadas laborales

## 7.2 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S., ha definido para limitar el acceso a los transeúntes con poli sombra con malla y se coloca demarcando el área de trabajo, además de zonas con demarcación de cinta de peligro debido a zona dentro de la obra con peligros por exposición a parte superior del talud.

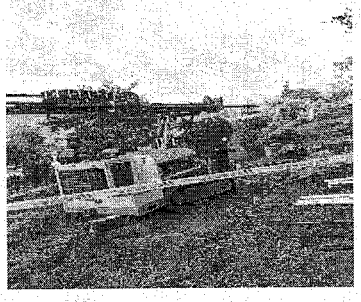
Además de señalización para delimitación de áreas de trabajo se utilizaron las siguiente:

- Prohibido el ingreso a particulares en cada entrada
- Uso obligatorio de elementos de protección personal
- Salida de emergencias y rutas de evacuación
- Hombres trabajando
- Peligro caídas a otro nivel
- Mejoramiento de encerramiento y señalización

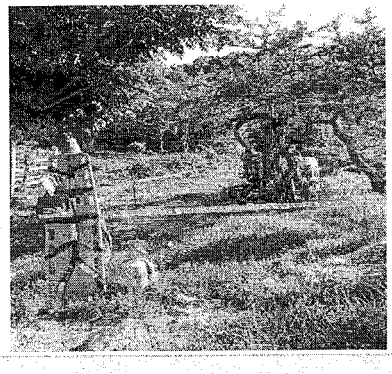
como se muestra a continuación en el registro fotográfica

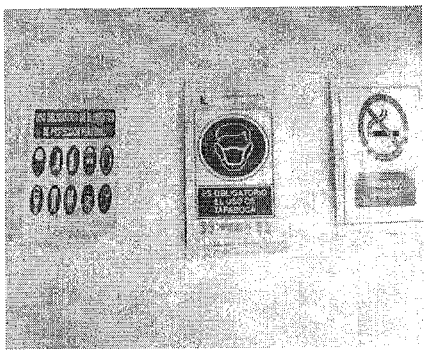
| | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S<br>804015242-8 | Fecha: 05/20/2026 |
|---|---|---|
| | INFORME SST<br>N 2 | Código: PP09-09 |
| | | Revisión: 01 |
| | | Página: 13 de 26 |

## Evidencia fotográfica



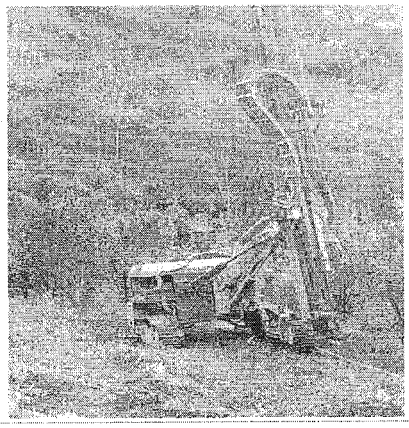


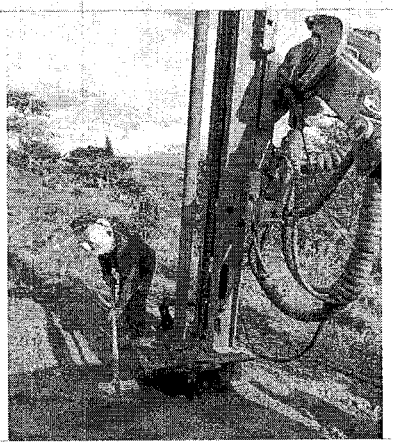












## 7.3 EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS

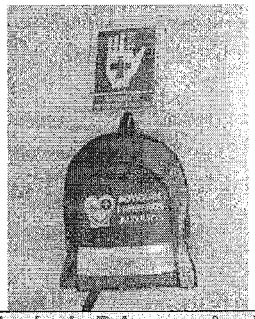
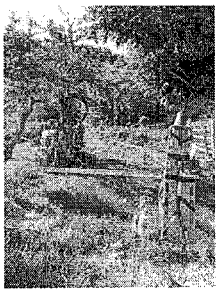
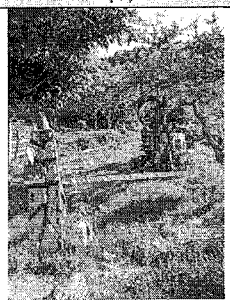
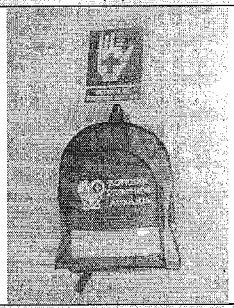
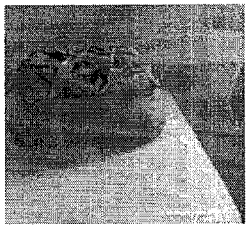
Para el contrato se cuenta con elementos de primeros auxilios Botiquín, camilla, extintor los cuales permanecen en el campamento, durante la ejecución de la obra se realizarán capacitaciones y brigadas de emergencia para capacitar a los trabajadores en el uso.

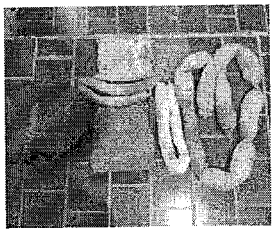
Es por esto que se realizan inspecciones que a continuación se relacionan.

| REGISTRO DE INSPECCIONES DEL PROYECTO CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. | |
|---|---|
| *ÍTEMS* | *CANTIDAD* |
| BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS | 1 |
| CAMILLA | 1 |
| EXTINTORES | 1 |
| KIT DE DERRAMES | 1 |

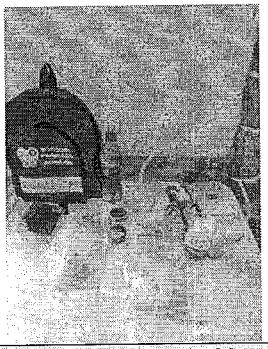
***Tabla 10, Registro de inspección del proyecto ConstruSuelos de Colombia S.A.S***

## 7.4 ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP

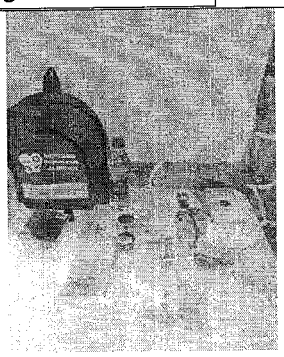
| REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Botiquín de Primeros Auxilios (1) | Camilla de Primeros Auxilios (1) | Extintores (1) |
|  |  |  |
| Camilla de primeros auxilios (2) | Botiquín de primeros auxilios (2) | Kit de derrames |



Se realiza inspección a kit de derrames



Se realiza inspección de botiquín



Se implementan artículos en botiquín

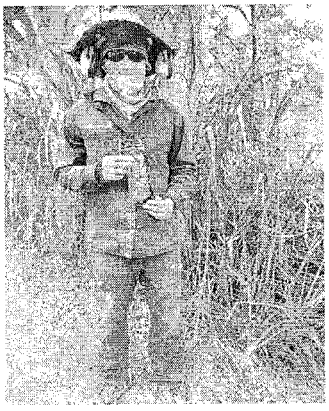
Se relaciona entrega inicial de dotación y elementos de protección individual para el desempeño adecuado de las labores al personal adscrito al contrato, en el transcurso de la ejecución del contrato se realizan entrega de los elementos de protección personal por pérdida o deterioro.

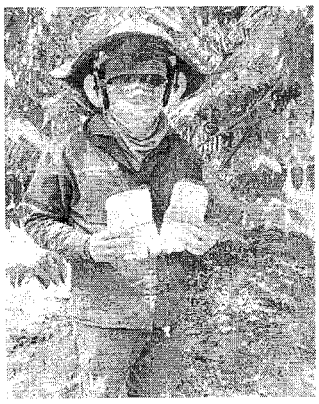
Teniendo en cuenta la corta duración del contrato no se realizará rotación de los trabajadores se contrató mano de obra no calificada de la zona de acuerdo con los

parámetros sociales que se tienen por parte de la compañía *ConstruSuelos de Colombia S.A.S se* les dan dotación de acuerdo al nivel de riesgo que vaya estar expuesto a continuación se relacionala cantidad de Elementos De Protección Personal entregados durante la ejecución de cadaactividad.

***Ver anexo: formato de entrega de dotación***

***Ilustración 7, Entrega de dotación***



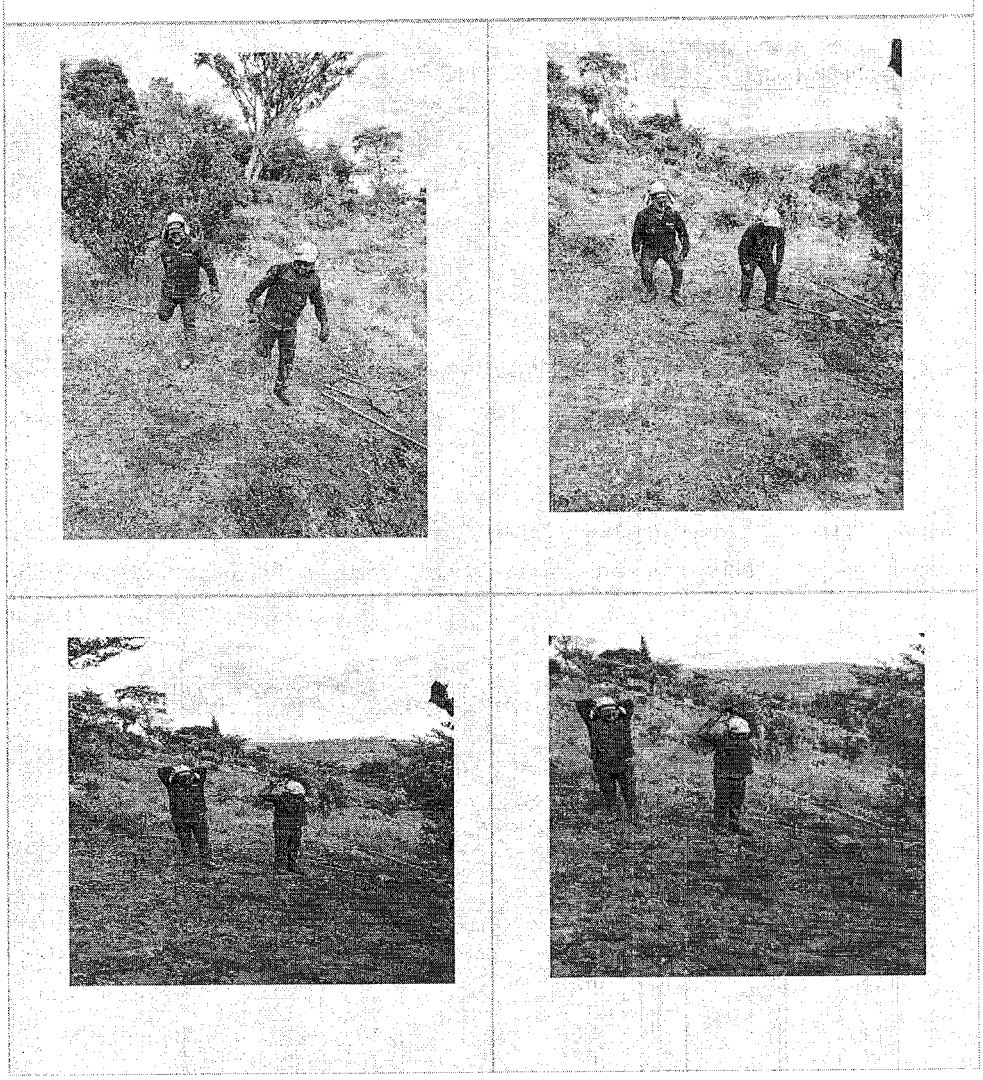


## 7.5 SEGUIMIENTOS DE SEGURIDAD ORDEN Y LIMPIEZA.

Se realizan actividades para mejorar en forma continua las condiciones de trabajo, en orden aseo de zonas de trabajo, además de seguridad, se realiza inspecciones diarias donde por

medio de recorridos se revisa la seguridad para los trabajadores, condiciones y estado, además de periódicamente se realiza jornadas de limpieza como se identifican e el siguiente registro fotográfico:

**Pausas activas**



## CONCLUSIONES

CONSTRUSUELOS de Colombia S.A.S, realizó la entrega de dotación y Elementos de protección personal al área operativa para la ejecución de las actividades en el proyecto acorde a la identificación y evaluación de riesgos de forma oportuna garantizando el uso adecuado durante la ejecución de las actividades en obra.

La tasa de accidentalidad fue de 0 %; el contratista realizo la gestión como acciónde mejora, se espera continuar trabajando mancomunadamente con el área contratista realizando las actividades de forma segura con el fin de salvaguardar laSeguridad y Salud de los trabajadores vinculados al proyecto y el medio ambiente.

El ausentismo por causa medica fue de 0 %; derivado de ausentismo por accidente laboral leve.

Se cumplieron con las actividades propuestas para el mes presente las cuales, contaron con la supervisión de la parte técnica, personal capacitado para el seguimiento y control, acatando las normas vigentes a nivel nacional.

Se finalizó con satisfacción el seguimiento al cumplimiento de las actividades, políticas de la empresa CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S., y dentro del programa de seguridad y salud en el trabajo.

**NIDIA JOHANA PORTILLA**
**PROFESIONAL HSEQ**

# *ConstruSuelos de Colombia S.A.S*

## PROPUESTA PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN No CD-CR-001-2025

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**
**ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002**
**(PARA PERSONAS JURIDICAS)**

Floridablanca, 13 junio 2026

Señores
**CABRERANA DE SERVICIOS PUBLICOS SA ESP**
Carrera 7 No 7 43
Cabrera, Santander

**REFERENCIA:** invitación proceso cuyo OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA COLORADO UBICADO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CABRERA, SANTANDER"

Yo, SAILY YESENIA AGUILAR APARICIO, identificado con cédula de ciudadanía No. 37.615.950 de PIEDECUESTA, en mi condición de Revisor Fiscal de CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S., NIT 804.015.242-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bucaramanga certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección de contratistas. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

**Nota:** Para certificar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto por el artículo 10 de la ley 21 de 1982, reglamentado por el Decreto 1464 de 2005 y por el Decreto 1670 de 2007.

Dada en Floridablanca a los trece (13) días del mes de junio de 2026.

FIRMA:
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: Saily Yesenia Aguilar Aparicio
R.F. Construsuelos de Colombia S.A.S.
CC. 37.615.950 de Piedecuesta

# RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| IDENTIFICACIÓN | DV | RAZÓN SOCIAL | CLASE | CÓDIGO | ARL | F. PRESENTACIÓN | ACT. ECO | TIPO DE EMPRESA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NI 804015242 | 8 | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS | B | 0 | SEGUROS COLPATRIA - 14-4 | SUCURSAL | 7112 | Jurídica |

| MUN-DEP | DIRECCIÓN | TELÉFONO | EMAIL | EXENTO DE PARAFISCALES |
|---|---|---|---|---|
| 68-276 | CALLE 29 NO 9 68 LAGOS I | 6851009 | CONSTRUSUELOSLTDA@HOTMAIL.COM | S |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

| PERÍODO PENSIÓN | PERÍODO SALUD | PLANILLA | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO | CENTRO DE TRABAJO | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | VALOR PAGO | INTERÉS X MORA | ENTIDAD RECAUDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026-05 | 2026-06 | 37549998 | E | 2026-06-02 | TODOS LOS CENTROS | TODOS | TODOS | 30,334,700 | 0 | BANCO DE OCCIDENTE |

| Nº AFILIADOS | REF. DE PAGO (PIN) | FECHA LÍMITE PAGO | ESTADO PLANILLA |
|---|---|---|---|
| 41 | 37549998 | 2026-06-10 | Pagada |

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | DÍAS | | | | PENSIÓN | | | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | TARIFA | PARAF | SENA | ICBF | ESAP | MIN | | | Total | Exonto de Parafiscales | Actividad Económica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | ID | EMPLEADO | SALARIO | MODALIDAD DE SALARIO | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VTE | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AUP | VST | IRL | EPST | AFPT | AFP | EPS | CCF | ARL | NOMBRE | IBC | Cot. | FNSOL | FNSUB | NOMBRE | IBC | Cot | NOMBRE | IBC | Cot. | IBC | Cot. | ARL | IBC | Cot. | Cot. | Cot. | Cot. | Tipo Cot. | Sub. Tipo Cot. | | | |
| 1 | CC 5690602 | LOPEZ VARGAS LIBARDO | 2.138.451 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.573.437 | 411.800 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 2.573.437 | 103.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.573.437 | 103.000 | 2.573.437 | 179.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 797.000 | S | 5711001 |
| 2 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | COLPENSION ES-25-14 | 116.727 | 18.700 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 116.727 | 4.700 | CAJASAN-CCF39 | 116.727 | 4.700 | 116.727 | 8.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 36.300 | S | 5711001 |
| 3 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | 14 | 14 | 14 | 14 | COLPENSION ES-25-14 | 817.089 | 130.800 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 817.089 | 32.700 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 817.089 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 163.500 | S | 5711001 |
| 4 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | COLPENSION ES-25-14 | 408.545 | 65.400 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 408.545 | 16.400 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 408.545 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 81.800 | S | 5711001 |
| 5 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | COLPENSION ES-25-14 | 408.545 | 65.400 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 408.545 | 16.400 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 408.545 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 81.800 | S | 5711001 |
| 6 | CC 13567907 | FRANCIS RODRIGUEZ ARNOLD | 2.500.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION-230201 | 2.500.000 | 400.000 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 2.500.000 | 100.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.500.000 | 100.000 | 2.500.000 | 174.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 774.000 | S | 5711001 |
| 7 | CC 13871216 | RAMIREZ ANGARITA JUAN BAUTISTA | 1.959.261 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.324.397 | 372.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 2.324.397 | 93.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.324.397 | 93.000 | 2.324.397 | 161.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 719.800 | S | 5711001 |
| 8 | CC 37540943 | RAMIREZ SUAREZ FANNY LUCILA | 3.400.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 3.400.000 | 544.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 3.400.000 | 136.000 | CAJASAN-CCF39 | 3.400.000 | 136.000 | 3.400.000 | 17.800 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 833.800 | S | 1711001 |
| 9 | CC 63326118 | CALDERON JOYA MARIA DEL SOCORRO | 1.847.205 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | 30 | 30 | 30 | SINAFP-SINAFP | 0 | 0 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.847.205 | 73.900 | CAJASAN-CCF39 | 1.847.205 | 73.900 | 1.847.205 | 9.700 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 4 | 157.500 | S | 1711001 |
| 10 | CC 63441106 | MARCON RODRIGUEZ CARMEN ROSA | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | 30 | 30 | 30 | SINAFP-SINAFP | 0 | 0 | 0 | 0 | SALUD MIA EPS-EPS046 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 9.200 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 4 | 149.400 | S | 1711001 |
| 11 | CC 80809299 | FULA MARTINEZ GUILLERMO | 3.250.095 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION-230201 | 4.066.310 | 650.700 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 4.066.310 | 162.700 | CAJASAN-CCF39 | 4.066.310 | 162.700 | 4.066.310 | 283.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.259.200 | S | 5711001 |
| 12 | CC 80879602 | DELGADO ANGULO YONATAN | 2.584.705 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.760.937 | 441.800 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 2.760.937 | 110.500 | CAJASAN-CCF39 | 2.760.937 | 110.500 | 2.760.937 | 192.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 855.000 | S | 5711001 |
| 13 | CC 91231685 | CAMARGO JAIMES MANUEL IVAN | 6.421.898 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 6.421.898 | 1.027.600 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 6.421.898 | 256.900 | CAJASAN-CCF39 | 6.421.898 | 256.900 | 6.421.898 | 447.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.988.400 | S | 5711001 |
| 14 | CC 91242962 | CAMARGO JAIMES MIGUEL ANGEL | 13.134.431 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 13.134.431 | 2.101.600 | 65.700 | 65.700 | SANITAS-EPS005 | 13.134.431 | 1.641.900 | CAJASAN-CCF39 | 13.134.431 | 525.400 | 13.134.431 | 914.200 | 0,06960 | 13.134.431 | 262.700 | 394.100 | 0 | 0 | 01 | 0 | 5.971.300 | N | 5711001 |
| 15 | CC 91277425 | VARGAS GRIMALDOS LUIS ALFREDO | 1.750.905 | F | X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 16 | 16 | 16 | 16 | PORVENIR-230301 | 933.816 | 149.500 | 0 | 0 | FAMISANAR-EPS017 | 933.816 | 37.400 | CAJASAN-CCF39 | 933.816 | 37.400 | 933.816 | 65.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 289.300 | S | 5711001 |
| 16 | CC 91350494 | MENDOZA JAIMES FREDY | 1.750.905 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 2.461.206 | 393.800 | 0 | 0 | SALUD MIA EPS-EPS046 | 2.461.206 | 98.500 | CAJASAN-CCF39 | 2.461.206 | 98.500 | 2.461.206 | 171.300 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 762.100 | S | 5711001 |
| 17 | CC 91439918 | VILLALBA QUIROZ ALVARO ARMANDO | 1.847.205 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 1.931.165 | 309.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 1.931.165 | 77.300 | CAJASAN-CCF39 | 1.931.165 | 77.300 | 1.931.165 | 134.500 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 598.100 | S | 5711001 |
| 18 | CC 91541858 | OCHOA CAMACHO DIEGO ALEXANDER | 1.847.205 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 1.868.195 | 299.000 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.868.195 | 74.800 | CAJASAN-CCF39 | 1.868.195 | 74.800 | 1.868.195 | 130.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 578.700 | S | 5711001 |
| 19 | CC 96186735 | ORTIZ ORDOÑEZ LUIS EDUARDO | 1.750.905 | F | X | X | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | PORVENIR-230301 | 58.364 | 9.400 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 58.364 | 2.400 | CAJASAN-CCF39 | 58.364 | 2.400 | 58.364 | 4.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 18.300 | S | 5711001 |
| 20 | CC 1004355013 | GUALDRON RUEDA ABEL ANTONIO | 1.750.905 | F | X | X | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | PORVENIR-230301 | 58.364 | 9.400 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 58.364 | 2.400 | CAJASAN-CCF39 | 58.364 | 2.400 | 58.364 | 4.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 18.300 | S | 5711001 |
| 21 | CC 1005179176 | CAMPO CALA ANDERSON MAURICIO | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 22 | CC 1005180359 | DIAZ PEREZ JHOEL ESTEBAN | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 23 | CC 1005221908 | LUNA BENAVIDES FRANKLIN STEIVER | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 24 | CC 1005447576 | ACOSTA SUAREZ JUWAN ANDRES | 1.750.905 | F | X | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | PORVENIR-230301 | 766.683 | 122.700 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 766.683 | 30.700 | CAJASAN-CCF39 | 766.683 | 30.700 | 766.683 | 53.400 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 237.500 | S | 5711001 |
| 25 | CC 1013655757 | RODRIGUEZ CONTADOR DAVID SIYMAN | 3.692.500 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 3.692.500 | 590.800 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 3.692.500 | 147.700 | CAJASAN-CCF39 | 3.692.500 | 147.700 | 3.692.500 | 257.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.143.200 | S | 5711001 |
| 26 | CC 1022989114 | GAVIDIA CARDOZO DIEGO ESTEBAN | 3.165.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLFONDOS-231001 | 3.165.000 | 506.400 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 3.165.000 | 126.600 | CAJASAN-CCF39 | 3.165.000 | 126.600 | 3.165.000 | 220.300 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 979.900 | S | 5711001 |
| 27 | CC 1032491256 | GARZON RODRIGUEZ PAULA SOFIA | 3.000.000 | F | X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 25 | 25 | 25 | 25 | PORVENIR-230301 | 2.500.000 | 400.000 | 0 | 0 | COMPENSAR-EPS-EPS008 | 2.500.000 | 100.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.500.000 | 100.000 | 2.500.000 | 174.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 774.000 | S | 5711001 |
| 28 | CC 1033488870 | CASTRO GOEZ LENY ESTIVENSON R | 1.750.905 | F | | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.780.749 | 285.000 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 1.780.749 | 71.300 | CAJASAN-CCF39 | 1.780.749 | 71.300 | 1.780.749 | 124.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 551.600 | S | 5711001 |

# RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| IDENTIFICACIÓN | DV | RAZÓN SOCIAL | CLASE | CÓDIGO | ARL | F. PRESENTACIÓN | ACT. ECO | TIPO DE EMPRESA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NI 804015242 | 8 | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS | B | 0 | SEGUROS COLPATRIA - 14-4 | SUCURSAL | 7112 | Jurídica |
| MUN-DEP | DIRECCIÓN | | TELÉFONO | | | EMAIL | | EXENTO DE PARAFISCALES |
| 68-276 | CALLE 29 NO 9 68 LAGOS I | | 6851009 | | | CONSTRUSUELOSLTDA@HOTMAIL.COM | | S |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

| PERÍODO PENSIÓN | PERÍODO SALUD | PLANILLA | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO | CENTRO DE TRABAJO | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | VALOR PAGO | INTERÉS X MORA | ENTIDAD RECAUDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026-05 | 2026-06 | 37549998 | E | 2026-06-02 | TODOS LOS CENTROS | TODOS | TODOS | 30.334.700 | 0 | BANCO DE OCCIDENTE |
| Nº AFILIADOS | REF. DE PAGO (PIN) | FECHA LÍMITE PAGO | ESTADO PLANILLA | | | | | | | |
| 41 | 37549998 | 2026-06-10 | Pagada | | | | | | | |

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | DÍAS | | | | PENSIÓN | | | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | TARIFA | PARAF | SENA | ICBF | ESAP | MIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | ID | EMPLEADO | SALARIO | MODALIDAD DE SALARIO | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VTE | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | EPST | APPT | AFP | EPS | CCF | ARL | NOMBRE | IBC | Cot | FNSOL | FNSUB | NOMBRE | IBC | Cot | NOMBRE | IBC | Cot | IBC | Cot. | ARL | IBC | Cot. | Cot. | Cot. | Cot. | Cot. | Tipo Cot. | Sub. Tipo Cot. | Total | Exento de Parafiscales | Actividad Económica |
| 1 | CC 5690602 | LOPEZ VARGAS LIBARDO | 2.138.451 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.573.437 | 411.800 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 2.573.437 | 103.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.573.437 | 103.000 | 2.573.437 | 179.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 797.000 | S | 5711001 |
| 2 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | COLPENSION ES-25-14 | 116.727 | 18.700 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 116.727 | 4.700 | CAJASAN-CCF39 | 116.727 | 4.700 | 116.727 | 8.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 36.300 | S | 5711001 |
| 3 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | X | | | | | 0 | | | | 14 | 14 | 14 | 14 | COLPENSION ES-25-14 | 817.089 | 130.800 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 817.089 | 32.700 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 817.089 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 163.500 | S | 5711001 |
| 4 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | X | | | | | 0 | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | COLPENSION ES-25-14 | 408.545 | 65.400 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 408.545 | 16.400 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 408.545 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 81.800 | S | 5711001 |
| 5 | CC 10777399 | MURILLO PEREZ JOSE GABRIEL | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | X | | | | 0 | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | COLPENSION ES-25-14 | 408.545 | 65.400 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 408.545 | 16.400 | CAJASAN-CCF39 | 0 | 0 | 408.545 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 81.800 | S | 5711001 |
| 6 | CC 13567907 | FRANCIS RODRIGUEZ ARNOLD | 2.500.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION-230201 | 2.500.000 | 400.000 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 2.500.000 | 100.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.500.000 | 100.000 | 2.500.000 | 174.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 774.000 | S | 5711001 |
| 7 | CC 13871216 | RAMIREZ ANGARITA JUAN BAUTISTA | 1.959.261 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.324.397 | 372.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 2.324.397 | 93.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.324.397 | 93.000 | 2.324.397 | 161.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 719.800 | S | 5711001 |
| 8 | CC 37540943 | RAMIREZ SUAREZ FANNY LUCILA | 3.400.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 3.400.000 | 544.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 3.400.000 | 136.000 | CAJASAN-CCF39 | 3.400.000 | 136.000 | 3.400.000 | 17.800 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 833.800 | S | 1711001 |
| 9 | CC 63326118 | CALDERON JOYA MARIA DEL SOCORRO | 1.847.205 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | SINAFP-SINAFP | 0 | 0 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.847.205 | 73.900 | CAJASAN-CCF39 | 1.847.205 | 73.900 | 1.847.205 | 9.700 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 4 | 157.500 | S | 1711001 |
| 10 | CC 63441106 | MARCON RODRIGUEZ CARMEN ROSA | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | SINAFP-SINAFP | 0 | 0 | 0 | 0 | SALUD MIA EPS-EPS046 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 9.200 | 0,00522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 4 | 149.400 | S | 1711001 |
| 11 | CC 80809299 | FULA MARTINEZ GUILLERMO | 3.250.095 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION-230201 | 4.066.310 | 650.700 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 4.066.310 | 162.700 | CAJASAN-CCF39 | 4.066.310 | 162.700 | 4.066.310 | 283.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.259.200 | S | 5711001 |
| 12 | CC 80879602 | DELGADO ANGULO YONATAN | 2.584.705 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 2.760.937 | 441.800 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 2.760.937 | 110.500 | CAJASAN-CCF39 | 2.760.937 | 110.500 | 2.760.937 | 192.200 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 855.000 | S | 5711001 |
| 13 | CC 91231685 | CAMARGO JAIMES MANUEL IVAN | 6.421.898 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 6.421.898 | 1.027.600 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 6.421.898 | 256.900 | CAJASAN-CCF39 | 6.421.898 | 256.900 | 6.421.898 | 447.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.988.400 | S | 5711001 |
| 14 | CC 91242962 | CAMARGO JAIMES MIGUEL ANGEL | 13.134.431 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 13.134.431 | 2.101.600 | 65.700 | 65.700 | SANITAS-EPS005 | 13.134.431 | 1.641.900 | CAJASAN-CCF39 | 13.134.431 | 525.400 | 13.134.431 | 914.200 | 0,06960 | 13.134.431 | 262.700 | 394.100 | 0 | 0 | 01 | 0 | 5.971.300 | N | 5711001 |
| 15 | CC 91277425 | VARGAS GRIMALDOS LUIS ALFREDO | 1.750.905 | F | X | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | PORVENIR-230301 | 933.816 | 149.500 | 0 | 0 | FAMISANAR-EPS017 | 933.816 | 37.400 | CAJASAN-CCF39 | 933.816 | 37.400 | 933.816 | 65.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 289.300 | S | 5711001 |
| 16 | CC 91350494 | MENDOZA JAIMES FREDY | 1.750.905 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 2.461.206 | 393.800 | 0 | 0 | SALUD MIA EPS-EPS046 | 2.461.206 | 98.500 | CAJASAN-CCF39 | 2.461.206 | 98.500 | 2.461.206 | 171.300 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 762.100 | S | 5711001 |
| 17 | CC 91439918 | VILLALBA QUIROZ ALVARO ARMANDO | 1.847.205 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 1.931.165 | 309.000 | 0 | 0 | SALUD TOTAL-EPS002 | 1.931.165 | 77.300 | CAJASAN-CCF39 | 1.931.165 | 77.300 | 1.931.165 | 134.500 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 598.100 | S | 5711001 |
| 18 | CC 91541858 | OCHOA CAMACHO DIEGO ALEXANDER | 1.847.205 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 1.868.195 | 299.000 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.868.195 | 74.800 | CAJASAN-CCF39 | 1.868.195 | 74.800 | 1.868.195 | 130.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 578.700 | S | 5711001 |
| 19 | CC 96186735 | ORTIZ ORDOÑEZ LUIS EDUARDO | 1.750.905 | F | X | X | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | PORVENIR-230301 | 58.364 | 9.400 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 58.364 | 2.400 | CAJASAN-CCF39 | 58.364 | 2.400 | 58.364 | 4.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 18.300 | S | 5711001 |
| 20 | CC 1004355013 | GUALDRON RUEDA ABEL ANTONIO | 1.750.905 | F | X | X | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | PORVENIR-230301 | 58.364 | 9.400 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 58.364 | 2.400 | CAJASAN-CCF39 | 58.364 | 2.400 | 58.364 | 4.100 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 18.300 | S | 5711001 |
| 21 | CC 1005179176 | CAMPO CALA ANDERSON MAURICIO | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 22 | CC 1005180359 | DIAZ PEREZ JHOEL ESTEBAN | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 23 | CC 1005221908 | LUNA BENAVIDES FRANKLIN STEIVER | 1.750.905 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.750.905 | 280.200 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 1.750.905 | 70.100 | CAJASAN-CCF39 | 1.750.905 | 70.100 | 1.750.905 | 121.900 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 542.300 | S | 5711001 |
| 24 | CC 1005447576 | ACOSTA SUAREZ JUWAN ANDRES | 1.750.905 | F | X | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | PORVENIR-230301 | 766.683 | 122.700 | 0 | 0 | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 766.683 | 30.700 | CAJASAN-CCF39 | 766.683 | 30.700 | 766.683 | 53.400 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 237.500 | S | 5711001 |
| 25 | CC 1013655757 | RODRIGUEZ CONTADOR DAVID STYMAN | 3.692.500 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 3.692.500 | 590.800 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 3.692.500 | 147.700 | CAJASAN-CCF39 | 3.692.500 | 147.700 | 3.692.500 | 257.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 1.143.200 | S | 5711001 |
| 26 | CC 1022989114 | GAVIDIA CARDOZO DIEGO ESTEBAN | 3.165.000 | F | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLFONDOS-231001 | 3.165.000 | 506.400 | 0 | 0 | SANITAS-EPS005 | 3.165.000 | 126.600 | CAJASAN-CCF39 | 3.165.000 | 126.600 | 3.165.000 | 220.300 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 979.900 | S | 5711001 |
| 27 | CC 1032491256 | GARZON RODRIGUEZ PAULA SOFIA | 3.000.000 | F | X | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | PORVENIR-230301 | 2.500.000 | 400.000 | 0 | 0 | COMPENSAR EPS-EPS008 | 2.500.000 | 100.000 | CAJASAN-CCF39 | 2.500.000 | 100.000 | 2.500.000 | 174.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 774.000 | S | 5711001 |
| 28 | CC 1033488870 | CASTRO GOEZ LENY ESTIVENSON R | 1.750.905 | F | | | | | | | | | X | | | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.780.749 | 285.000 | 0 | 0 | EPS SURA-EPS010 | 1.780.749 | 71.300 | CAJASAN-CCF39 | 1.780.749 | 71.300 | 1.780.749 | 124.000 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 | 0 | 551.600 | S | 5711001 |

| | | |

| SUBSISTEMA | CÓDIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | VALOR UPC | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800130907 | 4 | 9 | 834.400 | 0 | 0 | 0 | 834.400 |
| NUEVA E.P.S. S.A. MOV | EPS041 | 900156264 | 2 | 1 | 77.800 | 0 | 0 | 0 | 77.800 |
| NUEVA E.P.S. S.A. | EPS037 | 900156264 | 2 | 13 | 791.000 | 0 | 0 | 0 | 791.000 |
| COMPENSAR-EPS | EPS008 | 860066942 | 7 | 1 | 100.000 | 0 | 0 | 0 | 100.000 |
| EPS SURA | EPS010 | 800088702 | 2 | 4 | 513.300 | 0 | 0 | 0 | 513.300 |
| SALUD MIA EPS | EPS046 | 900914254 | 1 | 2 | 168.600 | 0 | 0 | 0 | 168.600 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830003564 | 7 | 2 | 129.500 | 0 | 0 | 0 | 129.500 |
| SANITAS | EPS005 | 800251440 | 6 | 7 | 2.246.100 | 0 | 0 | 0 | 2.246.100 |
| ARP(Administradoras: 1) | | | | 41 | 5.868.200 | 0 | 0 | 0 | 5.868.200 |
| SEGUROS COLPATRIA | 14-4 | 860002183 | 9 | 41 | 5.868.200 | 0 | 0 | 0 | 5.868.200 |
| CCF(Administradoras: 1) | | | | 41 | 3.749.600 | 0 | 0 | 0 | 3.749.600 |
| CAJASAN | CCF39 | 890200106 | 1 | 41 | 3.749.600 | 0 | 0 | 0 | 3.749.600 |
| SENA(Administradoras: 1) | | | | 1 | 262.700 | 0 | 0 | 0 | 262.700 |
| SENA | PASENA | 899999034 | 1 | 1 | 262.700 | 0 | 0 | 0 | 262.700 |
| ICBF(Administradoras: 1) | | | | 1 | 394.100 | 0 | 0 | 0 | 394.100 |
| ICBF | PAICBF | 899999239 | 2 | 1 | 394.100 | 0 | 0 | 0 | 394.100 |
| Gran Total | | | | | 30.334.700 | 0 | 0 | 0 | 30.334.700 |

PAGADO