



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, septiembre del 2025

Señor

JORGE DANIEL ZIPA RODRÍGUEZ

SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.8180366

COORDINADOR ACADÉMICO MEDIA TECNICA Y PROGRAMAS ESPECIALES.

Líder del proyecto SGPS-13231-2024

Centro de Industria y Servicios del Meta - C.I.S.M

Ciudad Villavicencio

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual de septiembre del año 2025

Referencia: No. CO1.PCCNTR.8180366 de 2025

JORGE OMAR JARAMILLO ANAYA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 86050717 de Villavicencio Meta, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industria Y Servicios del Meta, Villavicencio, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro septiembre del 2025.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor para el contrato la suma de, **VEINTIDÓS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE. (\$22.654.000) COP**

La forma de pago será: a) un (1) pago correspondiente al mes de agosto por un valor de **TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE. (\$3.374.000)** b). cuatro (04) pagos iguales correspondientes a los meses de septiembre a diciembre por valor **de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE. (\$4.820.000) COP.**

Plazo: Será hasta el (31) de (diciembre) de 2025.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales para apoyar la estructuración, diseño, adecuación y seguimiento en la implementación del proyecto de geotermia en los centros asociados al proyecto SGPS-13231-2024.



Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar el proceso de definición de la configuración del sistema de obra civil e infraestructura, la distribución de los componentes principales, y los requerimientos de espacio y accesibilidad, cálculos y dimensionamiento correspondientes a los ambientes locativos del proyecto de geotermia en los centros asociados al proyecto SGPS-13231-2024.	Se realiza la actualización del plano general del taladro escuela incluyendo las instalaciones de geotermia y la ubicación del nuevo RAC para conectividad de internet.	<p align="center">ANEXO 1 - Numeral 1 Captura de pantalla de plano general actualizado</p> <p align="center">Captura de pantalla de correo donde se envía el plano actualizado</p>
2	Apoyar la coordinación de las actividades de los equipos de trabajo incluyendo contratistas, subcontratistas y proveedores del proyecto de geotermia respecto a los montajes de los pilotos SGPS-13231-2024	Se realizan las actividades de Alistamiento de equipos y logística necesaria para el desarrollo de las actividades de perforación del proyecto de geotermia.	<p align="center">ANEXO 2 - Numeral 2 Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM</p>
3	Apoyar la elaboración de los planos detallados y diagramas de flujo que describan el diseño del sistema de obra civil e infraestructura y la distribución de los componentes principales del proyecto de geotermia SGPS-13231-2024.	<p>Se realiza la actualización del plano general del taladro escuela incluyendo las instalaciones de geotermia y la ubicación del nuevo RAC para conectividad de internet.</p> <p>Elaboración de planos de los equipos y elementos diseñados y construidos para el proceso de perforación (tanque de sedimentación y cabeza de pozo)</p>	<p align="center">ANEXO 1 - Numeral 3 Captura de pantalla de plano general actualizado</p> <p align="center">ANEXO 3 - Numeral 3 Imágenes de borrador de planos de tanque de lodos.</p>
4	Apoyar la inspección y supervisión de los trabajos en sitio de los	Se realiza el acompañamiento a la revisión del cumplimiento de las especificaciones	<p align="center">ANEXO 4 - Numeral 4</p>



	centros adscritos del proyecto para asegurarse de que cumplan con las especificaciones técnicas correspondientes al proyecto de geotermia SGPS-13231-2024	técnicas eléctricas en el ambiente de geotermia del taladro escuela.	Captura de pantalla de correo donde se da tramite al informe realizado por los técnicos eléctricos de la cuadrilla.
5	Apoyar el análisis de los posibles proveedores de los ambientes e invernaderos para las instalaciones requeridas en cada centro adscrito al proyecto SGPS-13231-2024.	Esta actividad ya se ha concluido, Los contratos ya fueron adjudicados y se encuentran en ejecución.	Sin evidencia, actividad ya ejecutada.
6	Proponer las mejores prácticas para que los proveedores que desarrollen el montaje de los ambientes e invernaderos tengan unas especificaciones claras y medibles de la obra civil del proyecto SGPS-13231- 2024	Esta actividad ya se ha concluido, Los contratos ya fueron adjudicados y se encuentran en ejecución.	Sin evidencia, actividad ya ejecutada.
7	Apoyar el proceso de formación de los aprendices vinculados al proyecto SGPS-13231-2024.	El proyecto tiene dos aprendices del programa Técnico en Dibujo Digital de Arquitectura e Ingeniería, ficha 3000372. Quienes se encargan de la digitalización de los planos correspondientes al proyecto, a ellos se les ha suministrado información para que adelanten sus actividades de práctica.	ANEXO 5 - Numeral 7 Captura de pantalla de correos con indicaciones de trabajo.
8	Apoyar en la elaboración de ingeniería de detalle diferentes pilotos	Se realiza la Actualización de planos y diseños del proyecto.	ANEXO 1 y 3 - Numeral 8 captura de planos y diseños actualizados.



	adjudicados a cada centro asociado al proyecto de geotermia SGPS-13231-2024		
9	Participar en la planeación, organización y desarrollo de actividades del Proyecto de geotermia SGPS-13231-2024 para su divulgación y generación de Nuevo conocimiento que contribuyan al Modelo de Medición de MINCIENCIAS.	Se realiza el acompañamiento al supervisor en la jornada de geotermia en el departamento de Boyacá con la asistencia de directores regionales del SENA y sub directores de los centros adscritos al proyecto de geotermia.	ANEXO 6- Numeral 9 Captura de pantalla del correo de invitación al congreso y link de reunión.
10	Actualización del sistema unificado documental (SUD) al drive del correo institucional	Se dio apoyo al Ing. Luis Miguel Diaz suministrando la información solicitada para alimentar el SUD.	ANEXO 7- Numeral 10 Captura de correos con información suministrada.
11	Conocer e implementar las políticas institucionales definidas por la dirección general, en relación con los procesos que aplican a la actividad para lo cual es contratado y de su rol dentro de la entidad, a fin de no duplicar documentos y orientaciones que aplican de forma transversal al área de desempeño	Se aplica en todo momento y se siguen las directrices del supervisor del contrato.	ANEXO 5 y 8- Numeral 11 Correos ejecución de los lineamientos asignados.
12	Presentar, comunicar o divulgar la información correspondiente a los avances de los proyectos a nivel técnicos u otros que sean permitidos o requeridos por las directivas de la	Se aplica en todo momento y se siguen las directrices del supervisor del contrato.	ANEXO 8- Numeral 12 Correos ejecución de los lineamientos asignados



	institución, siempre y cuando no se irrumpa en el cumplimiento de los requerimientos legales.		
13	Apoyar el registro de la información de forma oportuna de los proyectos y servicios desarrollados, con los entregables de acuerdo con la metodología establecida en la Red del SENA y diligenciar su respectivo Curriculum Vitae de Latinoamérica y el Caribe (CvLaC).	El proyecto se encuentra en ejecución en fase de montaje y perforación, por lo tanto, los entregables técnicos no han sido finalizados ya que no se tienen datos que permitan estimar conclusiones técnicas. Se anexa inscripción a CvLAC.	ANEXO 9 - Numeral 13 Captura inscripción a CvLAC
14	Apoyar la ejecución de Eventos de Divulgación Tecnológica acorde a la naturaleza de la línea del proyecto, que aporte al proceso de gestión del conocimiento y la divulgación de la red asociada al proyecto	Se realiza el acompañamiento al supervisor en la jornada de geotermia en el departamento de Boyacá con la asistencia de directores regionales del SENA y sub directores de los centros adscritos al proyecto de geotermia.	ANEXO 6 - Numeral 14 Captura de pantalla del correo de invitación al congreso y link de reunión.
15	Apoyar al funcionario responsable en la organización de los requisitos para un proyecto de innovación tecnológica según la metodología del Min Ciencias	El proyecto se encuentra en ejecución en fase de montaje y perforación, por lo tanto, los entregables técnicos no han sido finalizados ya que no se tienen datos que permitan estimar conclusiones técnicas. Se anexa inscripción a CvLAC.	ANEXO 9-Numeral 15
16	Apoyar las estrategias de circulación con grupos y/o semilleros de Investigación del SENA y otras instituciones para la generación de proyectos con impacto	El proyecto se encuentra en ejecución en fase de montaje y perforación, por lo tanto, los entregables técnicos no han sido finalizados ya que no se tienen datos que permitan estimar conclusiones técnicas. Tampoco se han registrado semilleros de investigación.	Sin evidencia, aun no se ha ejecutado.



	local, regional o nacional.		
17	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que se formulan por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General.	Esta actividad ya se ha concluido, Los contratos ya fueron adjudicados y se encuentran en ejecución.	Sin evidencia, actividad ya ejecutada.
18	Las demás que se hagan necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual, atendiendo los requerimientos que realice el supervisor, tendiente a una correcta ejecución de este.	Se realizan las siguientes actividades: Acompañamiento en las adecuaciones de taladro escuela, como complemento al desarrollo del proyecto. Diseño de formato de perforación Adecuaciones al sistema de perforación.	ANEXO 10 - Numeral 18 Imágenes de las actividades realizadas.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a



la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9490579743 de la planilla, expedida por **Aportes en Línea** y correspondiente al mes de agosto-2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (24) folios

Cordialmente,

Firma

JORGE OMAR JARAMILLO ANAYA
Contratista
C.C. No. 86050717

Recibí a satisfacción:

Firma

JORGE DANIEL ZIPA RODRÍGUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No CO1.PCCNTR.8180366 de 2025
COORDINADOR ACADÉMICO MEDIA TECNICA Y PROGRAMAS ESPECIALES.
Líder del proyecto SGPS-13231-2024
Centro de Industria y Servicios del Meta - **C.I.S.M**



ANEXO 1 - Numeral 1

Captura de pantalla de correo donde se envían planos actualizados del taladro escuela.

The screenshot shows the Outlook web interface. At the top, there is a search bar with the text "Buscar" and a user profile for "Jorge Omar Jaram...". The main navigation bar includes "Inicio", "Vista", and "Ayuda". Below this is a toolbar with various icons for email actions like "Correo nuevo", "Pasos rápidos", and "Leído / No leído".

The left sidebar shows the "Favoritos" section with a list of folders for the account "jojaramillo@sena.edu.co":

- Bandeja de entrada 1604
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 3
- A TALADRO GEOTE... 60
- A COMPLEMENTARIA 3
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

The main content area displays an email titled "Archivo DWG – Plano general taladro Escuela de Comunicación (Sistema RAC)". The email is from "Juan Sebastián Piñeros Trujillo" and is dated "Mar 02/09/2025 9:43". The body of the email contains the following text:

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen reci...

Jorge Omar Jaramillo Anaya
Para: **y 4 más**
CC: Daniel Alejandro Lemus Rincon
Mar 02/09/2025 9:48

Pública

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 31/08/2035 9:48

2025-GEO-TALVILL-Plano_ge...
Descargado

Buenos días.

Gracias por la información.

Ingeniero Daniel Lemus le hacemos llegar el plano solicitado de taladro escuela.



ANEXO 2 - Numeral 2

Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM





ANEXO 2 - Numeral 2

Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM





ANEXO 2 - Numeral 2

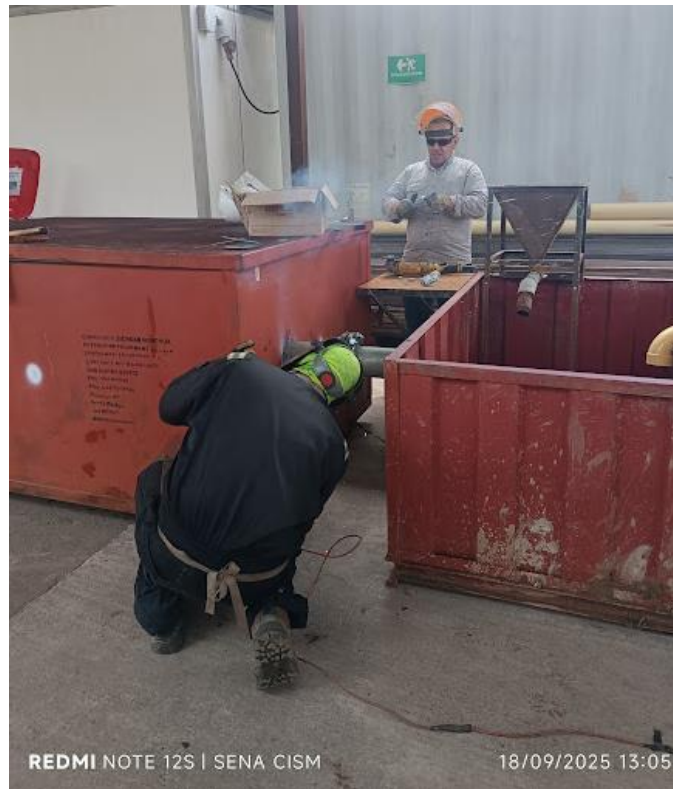
Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM





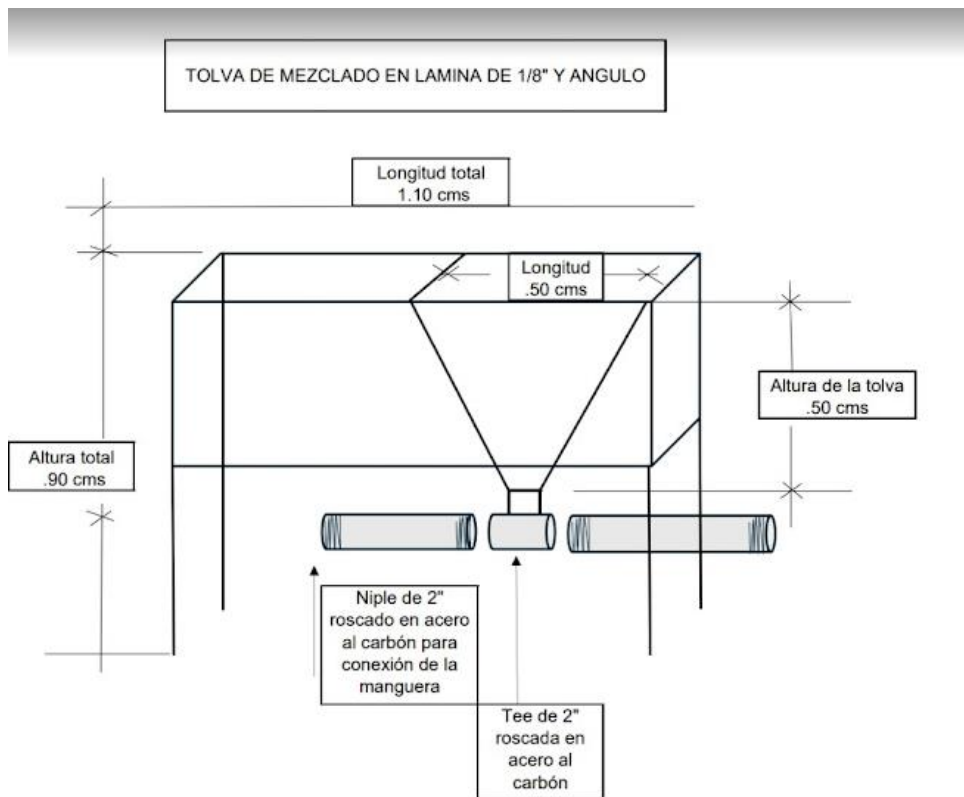
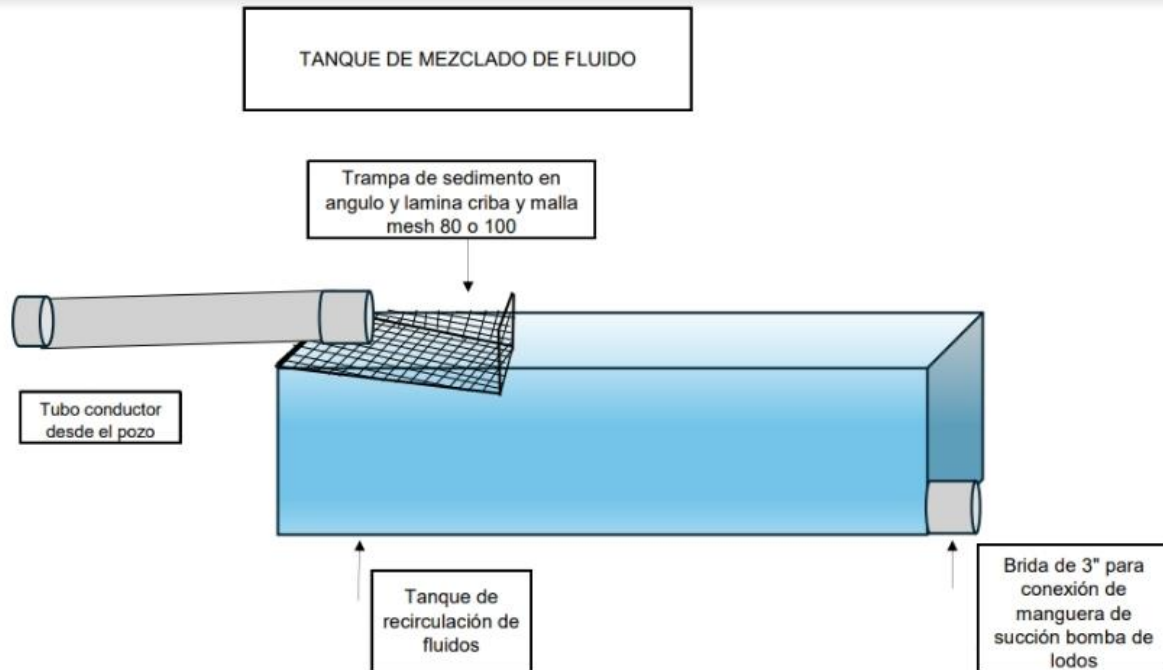
ANEXO 2 - Numeral 2

Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM



ANEXO 3 - Numeral 3 y 8

Imágenes de borrador de planos de tanque de lodos y tolva de mezclado





ANEXO 4 - Numeral 4

Captura de pantalla de correo donde se da tramite al informe realizado por los técnicos eléctricos de la cuadrilla.

The screenshot shows the Outlook web interface. The top navigation bar includes the Outlook logo, a search bar, and the user's name 'Jorge Omar Jaram...'. The left sidebar shows the 'Favoritos' section with folders for 'jojaramillo@sena.edu.co', including 'Bandeja de entrada 1604', 'Borradores 2', 'Elementos enviados', 'Elementos eliminados 3', 'A TALADRO GEOTE... 60', 'A COMPLEMENTARIA 3', 'A UNAM 2', 'Archivo 4', 'Correo no deseado 2', and 'Historial de conversacio...'. The main pane displays an email from 'Jorge Daniel Zipa Rodriguez' dated 'Mar 02/09' with the subject 'Formato Perforacion ...'. The email body contains the following text:

Formato Perforacion ... Mar 02/09
Cordial saludo, pongo a su consi...

FORMATO DE C... +2

Julian Ramirez: Luis Miguel ... Mar 02/09
Acta 02 Reporte incu... Mar 02/09
Buenos días ing. Julian. Le estoy ...

ACTA No. 0000... +3

Externo Juan Sebastián Pi... Mar 02/09
Archivo DWG – Plano... Mar 02/09
Buenos días. Gracias por la infor...

2025-GEO-TAL... +1

Mes pasado

Externo luis miguel diaz morales

The email header shows the sender 'Jorge Omar Jaramillo Anaya' and the recipient 'Julian Ramirez <julianram421@gmail.com>' with a timestamp of 'Mar 02/09/2025 10:03'. The email content includes a retention notice: 'Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 31/08/2035 10:03'. The main body of the email reads:

ACTA No. 00002 REPORTE RE... 283 KB

Buenos días ing. Julian.

Le estoy enviando las observaciones que los técnicos de la cuadrilla del taladro hicieron a las instalaciones de los ambientes de geotermia ubicados en taladro escuela.

Le agradezco su concepto, observaciones y recomendaciones al respecto para poder tomar las acciones pertinentes.

cordialmente:

At the bottom of the email, there are buttons for 'Responder', 'Responder a todos', and 'Reenviar'.

El informe de la cuadrilla se remitió al ingeniero eléctrico del proyecto para su revisión y recomendaciones.



ANEXO 5 - Numeral 7,11

Captura de pantalla de correos con indicaciones de trabajo a los aprendices pasantes

Outlook | Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo | Pasos rápidos | Leído / No leído | Copilot

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1604
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 3
- A TALADRO GEOTE... 60
- A COMPLEMENTARIA 3
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

Elementos e...

- FORMATO DE C... +2
- Julian Ramirez: Luis Miguel ...
Acta 02 Reporte incu... Mar 02/09
Buenos días ing. Julian. Le estoy ...
- ACTA No. 0000... +3
- Externo Juan Sebastián Pi...
Archivo DWG – Plano... Mar 02/09
Buenos días. Gracias por la infor...
- 2025-GEO-TAL... +1
- Mes pasado
- Externo luis miguel diaz morales
solicitud de informaci... Lun 25/08
Ingeniero buenas tardes. Le com...
- Subdireccion.cism; Marly Es...
Revisión firma acta el... Lun 25/08

Archivo DWG – Plano general taladro Escuela de Comunicación (Sistema RAC)

Juan Sebastián Piñeros Trujillo <sebastiansenatecnico2024@gmail.com>
Para: Jorge Omar Jaramillo Anaya: **y 3 más** Mar 02/09/2025 9:43

Respondió el Mar 02/09/2025 9:48.

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 31/08/2035 9:43

Este remitente sebastiansenatecnico2024@gmail.com es de fuera de su organización. [Bloquear remitente](#)

2025-GEO-TAL.VILL-Plano_ge... 3 MB

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de sebastiansenatecnico2024@gmail.com. [Por qué es esto importante](#)

Estimados Ing. Jorge Zipa y Ing. Jorge Jaramillo,

Espero que se encuentren bien.

Les enviamos el archivo en formato DWG correspondiente al plano general del

Outlook | Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo | Pasos rápidos | Leído / No leído | Copilot

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1604
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 3
- A TALADRO GEOTE... 60
- A COMPLEMENTARIA 3
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

Elementos e...

- FORMATO DE C... +2
- Julian Ramirez: Luis Miguel ...
Acta 02 Reporte incu... Mar 02/09
Buenos días ing. Julian. Le estoy ...
- ACTA No. 0000... +3
- Externo Juan Sebastián Pi...
Archivo DWG – Plano... Mar 02/09
Buenos días. Gracias por la infor...
- 2025-GEO-TAL... +1
- Mes pasado
- Externo luis miguel diaz morales
solicitud de informaci... Lun 25/08
Ingeniero buenas tardes. Le com...
- Subdireccion.cism; Marly Es...
Revisión firma acta el... Lun 25/08

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de sebastiansenatecnico2024@gmail.com. [Por qué es esto importante](#)

Estimados Ing. Jorge Zipa y Ing. Jorge Jaramillo,

Espero que se encuentren bien.

Les enviamos el archivo en formato DWG correspondiente al plano general del taladro de la Escuela de Comunicación del sistema RAC, conforme a lo solicitado.

Quedamos atentos a cualquier observación, ajuste o requerimiento adicional que tengan a bien indicarnos.

Quedo a disposición para cualquier inquietud.

Saludos cordiales,

Jorge Omar Jaramillo Anaya



ANEXO 6- Numeral 9, 14

Captura de pantalla del correo de invitación al congreso y link de reunión

The screenshot shows the Outlook interface with the following details:

- Sender:** Ramon Anselmo Vargas L
- Recipient:** Jorge Omar Jaramillo Anaya
- CC:** Sara Cristina Cabana Saavedra; y 2 más
- Subject:** Invitación en calidad de asistente III Congreso Nacional de Transición Energética SENA Boyacá
- Date:** Mar 12/08/2025 15:25
- Attachments:** Centro de Industria y Servi... (178 KB)
- Retention:** Exchange Online (10 años) Expira: Vie 10/08/2035 15:25
- Content:** 15-1040 Sogamoso, 12 de agosto de 2025
- Signature:** Doctor Jorge Omar Jaramillo Anaya

The screenshot shows the body text of the invitation email:

Doctor
Jorge Omar Jaramillo Anaya
Centro de Industria y Servicios Regional Meta
jojaramillo@sena.edu.co
Meta

Asunto: Invitación en calidad de asistente III Congreso Nacional de Transición Energética SENA Boyacá

Cordial Saludo:

El **Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Regional Boyacá** tiene el gusto de invitarle a participar, en calidad de asistente al **“III Congreso Nacional de Transición Energética: de la planeación a la acción ¿cómo vamos?”**, que se llevará a cabo los días **18 y 19 de septiembre de 2025**, en el **Centro de Convenciones de la Cámara de Comercio de Tunja**.



ANEXO 6- Numeral 9, 14

Captura de pantalla del correo de invitación al congreso y link de reunión

Outlook interface showing an email from "A TALADRO...". The email content includes:

Este importante evento se ha consolidado como un espacio fundamental para el intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas que contribuyen a una **transición energética justa en Colombia**. En esta edición, el Congreso busca resaltar los avances logrados en el marco de la política nacional, así como identificar los principales desafíos y oportunidades desde diversos sectores estratégicos.

Contaremos con la participación de destacados representantes del sector empresarial, la academia, entidades del Estado y miembros de nuestra comunidad SENA, quienes enriquecerán el diálogo con sus perspectivas y experiencias.

Agradecemos de antemano su atención y esperamos tener el placer de darle la bienvenida en este valioso espacio.

Cordialmente,

Ramón Anselmo Vargas López
Director SENA Regional Boyacá

Outlook interface showing an email titled "Reunión seguimiento proyecto Geoterminia". The email content includes:

Este evento ocurrió el Hace 3 días (Vie 19/09/2025, de 10:15 a 11:00)

Jorge Daniel Zipa Rodríguez
Para: Edgar Alfonso Navas Rojas; y 11 más
Vie 19/09/2025 9:46

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 17/09/2035 9:46

Cordial saludo

Estamos enviando el link para que asistan a la reunión virtual debido a que no se pudieron desplazar al III Congreso Nacional de Transición Energética compromiso adquirido en la última reunión en el ambiente Taladro-Escuela (12 al 14 de agosto 2024).

Los demás participantes del proyecto (CSF-CEDEAGRO-CISM-CAM) se encuentran acá.

Microsoft Teams [:Necesita ayuda?](#)



ANEXO 7- Numeral 10

Captura de correos con información suministrada.

Outlook | Buscar

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1542
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 4
- A TALADRO GEOTE... 57
- A COMPLEMENTARIA 5
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2

A TALADRO GEOTERMI | Por Fecha

Esta semana

- Elkin January Ortiz Duarte
Acta 02 Reporte incumplimiento norm... Mar 12:37
De acuerdo al tema tratado, respecto al incumpli...
ACTA No. 0000... ACTA No. 0000...
- Jorge Daniel Zipa Rodríguez
SALIDA DE 4 TRAMOS DE TUBO DE 4" ... Mar 12:21
Cordial saludo Se autoriza el retiro del ambiente t...

Semana pasada

- Ramon Anselmo Vargas L
Invitación en calidad de asistente III C... Mar 12:08
15-1040 Sogamoso, 12 de agosto de 2025 Doctor...
Centro de Indus...

Usted
Ing le copio informe de la cuadrilla. Obtener O... Mié 20/08/2025 13:12

Jorge Omar Jaramillo Anaya
Para: Luis Miguel Diaz Morales Vie 22/08/2025 7:13

ACTA No. 00002 REPORTE RE... 283 KB

Buenos días Ing Luis miguel
Para su conocimiento y gestión documental.

Responder Reenviar

Outlook | Buscar

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1542
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 4
- A TALADRO GEOTE... 57
- A COMPLEMENTARIA 5
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

Elementos enviados | Por Fecha

Hoy

- Luis Miguel Diaz Morales; Julian Ramirez; El... 7:13
Acta 02 Reporte incumplimiento norma elé...
Buenos días Ing Luis miguel Para su conocimiento...
ACTA No. 0000... ACTA No. 0000...

Esta semana

- Jorge Manuel Ardila; Edgar Alfonso Navas R... Mié 13:11
Alternativas para reubicacion de ambie...
Cordial saludo ingenieros. Adjunto en este correo...

Semana pasada

- Externo Santiago Albeiro Santiago Moreno... Mié 13/08
FACTURA PROYECTO GEOTERMIA SEN...
No hay vista previa disponible.
SOPORTES DIC... SOPORTES DIC... +1

Alternativas para reubicacion de ambiente de geotermia | Pública

- ACAD-CANCHA-EXISTENT... ACAD-CANCHA-EXISTENT...

Jorge Omar Jaramillo Anaya
Para: Jorge Manuel Ardila; y 1 más Mié 20/08/2025 13:11
CC: Jorge Daniel Zipa Rodríguez; Luis Miguel Diaz Morales

ACAD-CANCHA-EXISTENTE... 2 MB

Mostrar los 2 datos adjuntos (2 MB)

Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Cordial saludo ingenieros.

Adjunto en este correo encontraran dos alternativas para la reubicación del ambiente de Geotermia ubicado en CIDT Barrancabermeja.



ANEXO 8- Numeral 12

Correos ejecución de los lineamientos asignados

Outlook

Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Pasos rápidos

Leído / No leído

Jorge Omar Jaram...

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1604
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 3
- A TALADRO GEOTE... 54
- A COMPLEMENTARIA 3
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

A TALADRO...

- Externo Jorge Jarami... Remisiones Dicol geo... ANEXO 1. SOPORTES DE ENTREG... Mié 17/09
- Externo Juan Sebastián Piñeros... Solicitud de planos p... Estimado Ingeniero Jorge Jaramil... Lun 15/09
- Este mes
- Anderson Vargas Cabrera; F... Formato Perforacion ... Hola compañero, adjunto format... Jue 11/09
- Andrés David Galindo Osorio ACTA No. 00003 REP... fyi Andrés David Galindo Osorio ... Mar 02/09

Formato Perforacion Geotermia. Pública

Jorge Omar Jaramillo Anaya

Para: Jorge Daniel Zipa Rodríguez

CC: Francisco Mesa Avila; Francisco Mesa Avila

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 31/08/2035 10:23

Formato control de perforaci... 37 KB

Cordial saludo.

pongo a su consideración el formato suministrado por el Sr. Wilber Ortiz (perforador).

quedo atento a sus observaciones e indicaciones para poder adaptarlo a un formato Sena (que puede ser un acta de perforación donde se incluya este formato).

Cordialmente:

Outlook

Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Pasos rápidos

Leído / No leído

Jorge Omar Jaram...

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
- Bandeja de entrada 1604
- Borradores 2
- Elementos enviados
- Elementos eliminados 3
- A TALADRO GEOTE... 54
- A COMPLEMENTARIA 3
- A UNAM 2
- Archivo 4
- Correo no deseado 2
- Historial de conversacio...
- Notas

A TALADRO...

- Jorge Daniel Zipa Rodríguez Reunión seguimiento p... Cordial saludo Estamos enviando... Vie 9:46
- Externo Jorge Jarami... Remisiones Dicol geo... ANEXO 1. SOPORTES DE ENTREG... Mié 17/09
- Externo Juan Sebastián Piñeros... Solicitud de planos p... Estimado Ingeniero Jorge Jaramil... Lun 15/09
- Este mes
- Anderson Vargas Cabrera; F... Formato Perforacion ... Hola compañero, adjunto format... Jue 11/09

Obtener Outlook para Android

Jorge Omar Jaramillo Anaya

Para: Milthon Raul Gantiva Molenda

CC: Jorge Daniel Zipa Rodríguez

Pública

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 15/09/2035 15:52

ANEXO 1. SOPORTES DE ENT... 712 KB

Buenas tardes.

Adjunto remisiones de entrega de tubería suministrada por DICOL para el proyecto de geotermia.

Las remisiones tienen el nombre de la ciudad de destino.

Gracias .



ANEXO 8- Numeral 12

Correos ejecución de los lineamientos asignados

Outlook

Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Pasos rápidos

Leído / No leído

Jorge Omar Jaram...

Favoritos

- jojaramillo@sena.edu.co
 - Bandeja de entrada 1604
 - Borradores 2
 - Elementos enviados
 - Elementos eliminados 3
 - A TALADRO GEOTE... 54
 - A COMPLEMENTARIA 3
 - A UNAM 2
 - Archivo 4
 - Correo no deseado 2
 - Historial de conversacio...
 - Notas

A TALADRO...

Jorge Daniel Zipa Rodríguez
Reunión seguimiento p... Vie 9:46
Cordial saludo Estamos enviando...

Externo Jorge Jarami...
Remisiones Dicol geo... Mié 17/09
ANEXO 1. SOPORTES DE ENTREG...
ANEXO 1. SOP... +1

Externo Juan Sebastián Piñeros...
Solicitud de planos p... Lun 15/09
Estimado Ingeniero Jorge Jaramil...

Este mes

Anderson Vargas Cabrera; F...
Formato Perforacion ... Jue 11/09
Hola compañero, adjunto format...
FORMATO DE C... +2

Jorge Daniel Zipa Rodríguez
Para: Edgar Alfonso Navas Rojas; y 11 más
Vie 19/09/2025 9:46

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 17/09/2035 9:46

Cordial saludo

Estamos enviando el link para que asistan a la reunión virtual debido a que no se pudieron desplazar al III Congreso Nacional de Transición Energética compromiso adquirido en la última reunión en el ambiente Taladro-Escuela (12 al 14 de agosto 2024).

Los demás participantes del proyecto (CSF-CEDEAGRO-CISM-CAM) se encuentran acá.

Microsoft Teams [¿Necesita ayuda?](#)

[Unirse a la reunión ahora](#)

Id. de reunión: 213 520 354 456 4
Código de acceso: wV6Nc7yz



ANEXO 9 - Numeral 13, 15 Captura inscripción a CvLAC

← → ↻ scienti.minciencias.gov.co/cvlac/EnRecursoHumano/find.do?tpo_nacionalidad=C&nro_documento_ident=86050717&correo_personal=jorgefmc%40hotmail... ☆ ⌵ ⌵ ⌵

GOV.CO

El Estado no tiene porqué ser aburrido ¡conoce a gov.co!

TRÁMITES Y SERVICIOS

PARTICIPACIÓN

ENTIDADES



i Con los datos indicados ya se encuentra una hoja de vida registrada en el aplicativo CvLAC. A continuación, se presentan los datos básicos:

Currículo encontrado

Nombres	jorge omar
Primer apellido	jaramillo
Segundo apellido	anaya
Nombre en citaciones bibliográficas	JARAMILLO ANAYA, JORGE OMAR
Nacionalidad	Colombiana
Tipo documento	Cédula de Ciudadanía
Documento de identificación	86050717

[Nueva búsqueda](#)

i Nota: Puede recuperar la contraseña a través de la opción [„Olvidó su contraseña?”](#). Allí el sistema remitirá la contraseña al correo registrado previamente en el aplicativo. En caso de que el correo haya cambiado o presente inconvenientes, puede enviar la solicitud por medio del formulario de PQRDS ubicado en la ruta <https://minciencias.gov.co/contact>



ANEXO 10 - Numeral 18

Imágenes de las actividades realizadas

Diseño de formato de perforación

Word FORMATO DE CONTROL DE OPERACIÓ... Descargar

Word Modo de accesibilidad Imprimir Buscar Lector inmersivo

SENA

FORMATO DE CONTROL DE OPERACIÓN DE DRILLING

IA	OPERADOR	HORA		PROFUNDIDAD (m)		AVANCE (m)	ROP (m/h)	RPM	CAUDAL (m3/h)	PRESIÓN (Mpa)	MW(ppg)	VISCOSIDAD (s/qt)	LITOLÓGIA	OBSERVACIONES
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL									

Página 1 de 1 75% Proporcionar comentarios a Microsoft

Formato Perforacion Geotermia. Pública

Usted Cordial saludo... Mar 02/09/2025 10:23

postmaster@soy.sena.edu.co No suele recib... Mar 02/09/2025 10:23

Jorge Daniel Zipa Rodríguez Cordial saludo... Mié 10/09/2025 15:36

Anderson Vargas Cabrera Hola compañer... Jue 11/09/2025 11:16

Fredy Alonso Peña Suescun Buenas tardes... Jue 11/09/2025 12:17

Word FORMATO DE CONTROL DE OPERACIÓ... Descargar

Word Modo de accesibilidad Imprimir Buscar Lector inmersivo

SENA

FORMATO DE CONTROL DE OPERACIÓN DE DRILLING

IA	OPERADOR	HORA		PROFUNDIDAD (m)		AVANCE (m)	ROP (m/h)	RPM	CAUDAL (m3/h)	PRESIÓN (Mpa)	MW(ppg)	VISCOSIDAD (s/qt)	LITOLÓGIA	OBSERVACIONES
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL									

Página 1 de 1 75% Proporcionar comentarios a Microsoft

Formato Perforacion Geotermia. Pública

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 08/09/2035 15:36

Cordial saludo Ing. Fredy

Gracias por su colaboración y ha espera de las sugerencias de Jorge y Anderson.

Cordialmente

Jorge Daniel Zipa Rodríguez
Coordinador académico de programas especiales Taladro-Escuela
jzipa@soy.sena.edu.co
PBX: (50 1) 6635629
Carrera 48 No. 6 - 40 Urbanización Guayuriba Villavicencio, Meta
@SENAcomunicacion www.sena.edu.co



ANEXO 10 - Numeral 18
Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Diseño de tolva



Construcción tanque de lodos



Adecuación de adaptador para bomba de lodos



instalación de adaptador.

ANEXO 10 - Numeral 18
Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Tanque de lodos con tolva de mezcla



instalación de tanque de lodos en el terreno

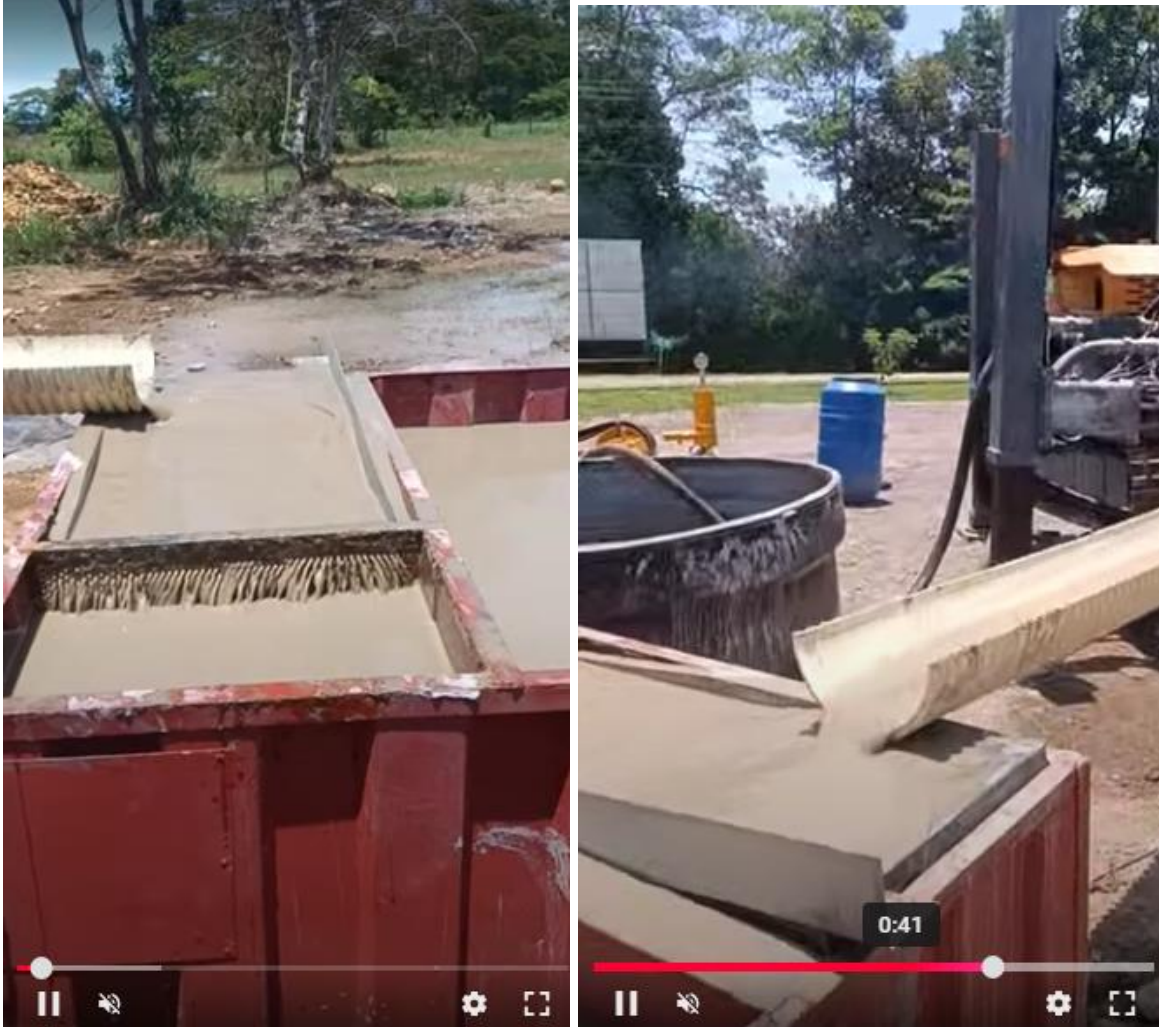


Sistema de perforación 1.0 instalado



ANEXO 10 - Numeral 18

Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Sistema de perforación en funcionamiento



Material perforado a 3.0 m



ANEXO 10 - Numeral 18
Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Revisión del funcionamiento de sistema



Mantenimiento a bomba de lodos



ANEXO 10 - Numeral 18

Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Re inicio de la perforación

Debido a la baja sedimentación en el tanque es necesario realizar una mejora en el sistema de cribado, por lo anterior se realizan trabajos de acondicionamiento y mejora mediante la adición de un nuevo tanque. Cordialmente,



ANEXO 10 - Numeral 18
Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación





ANEXO 10 - Numeral 18
Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Instalación del sistema de perforación 2.0



ANEXO 10 - Numeral 18

Imágenes de las actividades de adecuaciones y perforación



Muestras de material perforado a 3, 4 y 5 m

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Jorge Omar Jaramillo Anaya".

JORGE OMAR JARAMILLO ANAYA

Instructor SENA CISM – INGENIERO CIVIL – TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES
FORMACION COMPLEMENTARIA - CURSOS ESPECIALES