



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, noviembre 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 noviembre 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 noviembre 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 Especificas:

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 indicando nuevas dimensiones del RAC para conectividad de internet, ubicación de nuevo punto de abastecimiento de agua, ubicación de punto de perforación 2 (fue necesario desplazarlo para poder realizar la perforación)	ANEXO 1 - Numeral 1 Captura de pantalla de plano general actualizado
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 del equipo de perforación número 2, bomba de lodos 2 tolva de mezclado 2, acondicionamiento de terreno y logística necesaria para el desarrollo de las actividades de perforación del proyecto de geotermia.	ANEXO 2 - Numeral 2 Registro fotográfico de las actividades de alistamiento en el Taladro Escuela del CISM
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.	Se realiza la actualización del plano general del taladro escuela indicando nuevas dimensiones del RAC para conectividad de internet, ubicación de nuevo punto de abastecimiento de agua, ubicación de punto de perforación 2 (fue necesario desplazarlo para poder realizar la perforación) Elaboración de planos de los equipos y elementos diseñados y construidos para	ANEXO 1 - Numeral 3 Captura de pantalla de plano general actualizado ANEXO 3 - Numeral 3 Imágenes de borrador de planos de tolva de mezclado.



		el proceso de perforación Tolva de mezclado	
4	Apoyar la inspección y supervisión de los trabajos en sitio de los centros adscritos del proyecto para asegurarse de que cumplan con las especificaciones técnicas correspondientes al proyecto de geotermia SGPS-13231-2024	Se realiza visita del ingeniero eléctrico del proyecto para verificar el estado de las instalaciones	ANEXO 4 - Numeral 4 Registro fotográfico de la visita
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 adjudicados a cada centro asociado al proyecto de geotermia SGPS-13231-2024	Se realiza la Actualización de planos y diseños del proyecto.	ANEXO 1 y 3 - Numeral 8 captura de planos y diseños actualizados.
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 las actividades de seguimiento por parte de SENNOVA y la Dirección General del SENA	ANEXO 6- Numeral 9 Captura de pantalla de las reuniones y correos de evidencia
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. Y se envía información solicitada en la reunión de seguimiento por parte de la Dirección General.	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	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.



	transversal al área de desempeño		
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 institución, siempre y cuando no se irrumpa en el cumplimiento de los requerimientos legales.	Se aplica en todo momento y se siguen las directrices del supervisor del contrato.	ANEXO 8- Numeral 12 Correos ejecución de los lineamientos asignados
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 las actividades de seguimiento por parte de SENNOVA y la Dirección General del SENA	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.	ANEXO 9- Numeral 15



		Se anexa inscripción a CvLAC.	
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 local, regional o nacional.	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.
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. Adecuaciones al sistema de perforación equipo de perforación 2	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. 9493434830 de la planilla, expedida por **Aportes en Línea** y correspondiente al mes de octubre-2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (18) 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 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





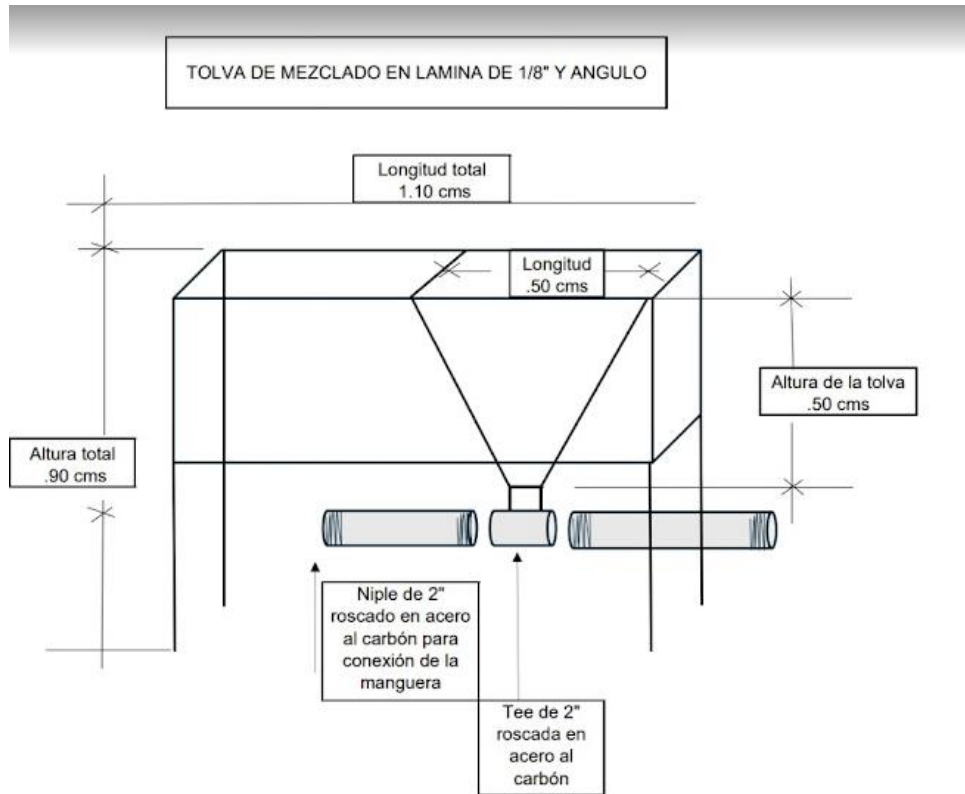
ANEXO 2 - Numeral 2

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



ANEXO 3 - Numeral 3 y 8

Imágenes de borrador de 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 a list of 'Elementos e...' with the following items:

- Jorge Daniel Zipa Rodriguez: Formato Perforacion ... Mar 02/09. Cordial saludo, pongo a su consi... (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)

The selected email is from 'Jorge Omar Jaramillo Anaya' to 'Julian Ramirez <julianram421@gmail.com>' (Mar 02/09/2025 10:03) with 'CC: Jorge Daniel Zipa Rodriguez'. It includes a retention notice: 'Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 31/08/2035 10:03' and an attachment 'ACTA No. 00002 REPORTE RE...' (283 KB). The email body contains the following text:

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:

...

Buttons at the bottom: Responder, Responder a todos, Reenviar.

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



ANEXO 5 - Numeral 7,11
Visita del Ing. Eléctrico del proyecto de geotermia





ANEXO 6- Numeral 9, 14

Captura de pantalla reuniones de seguimiento

35:16

Controlar Chat Gente Participar Reaccionar Vista Más Cámara Micro Compartir Salir

Grabación y transcripción
Iniciado por Leonardo Chacon Romero. Al asistir a esta reunión, acepta que se le incluya.
[Directiva de privacidad](#)

Objetivo específico 3

Implementar sistemas de climatización con GBE en dos invernaderos y dos ambientes de formación, determinando su funcionamiento y eficiencia energética

Producto relacionado

- Implementación de dos (2) ambientes de formación climatizados por Geotermia de baja entalpia
- - dos (2) ambientes de formación (100%
- -climatización con geotermia (8% T
- 6 Perforaciones(3 por cada ambiente) de las cuales llevamos 1 en taladro escuela 97metros
- Retos en campo:tu
- **Compromiso ambiente de formación en meta quede con 3 perforaciones**
- Implementación de dos (2) invernaderos de formación climatizados por Geotermia de baja entalpia
- 10perforaciones (5 por cada ambiente)

JR Jorge Dan... LR Leonardo ... GC Geny Astri... MA Manuel Fe... JT José torre... FA Francisco ... JA Jorge Jaramillo Anaya

leonardo Chacon Romero

[121] WhatsApp SEGUIMIENTO GEOTERMIA | Micro Cadet Men's Saber

https://teams.microsoft.com/light-meetings/launch?p=YGRBoCpT3Ob3qrMLvO&anon=true&lightExperience=true&correlationId=c0e8eab4-cf38-4e9e-bcdf-9b...

01:33

Chat Gente Participar Reaccionar Vista Más Cámara Micro Compartir Salir

JA JR LR GC

Jorge Jaramillo Anaya Jorge Daniel Zepa Rodríguez Leonardo Chacon Romero Geny Astrid Leon Currea

Buscar 28°C Mayom, soleado 10:08 a.m. 7/11/2025



ANEXO 6- Numeral 9, 14
Captura de pantalla del correo de seguimiento

Retroalimentación acta Nro. 5 proyecto Geotermia [Resumir](#)

Belisario Gomez Perdomo

Para: Joan David Barragan Hernandez; sennova.cism; **y 2 más** Mar 11/11/2025 17:45
CC: Jorge Daniel Zipa Rodríguez

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 09/11/2035 17:45

Acta No. 5.docx 1 MB GIC-F-004_Marcologico_Oct... 87 KB

2 archivos adjuntos (1 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Cordial saludo Joan, Jorge y Luis Miguel:

Remito Acta Nro. 5 del proyecto de Geotermia, realizad el 27 de octubre, también adjunto Matriz de Marco Lógico con algunos ajustes.

Algunas observaciones:

- No me cuadra el porcentaje de ejecución técnica que se indican en el acta (66%) con el de la matriz de Marco lógico c (53.24%).

Retroalimentación acta Nro. 5 proyecto Geotermia [Resumir](#)

- No me cuadra el porcentaje de ejecución técnica que se indican en el acta (66%) con el de la matriz de Marco lógico c (53.24%).
- Por favor revisar la grabación de la reunión porque en el acta tan poco aparece los productos y actividades enumerado como 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 ni los 4.1, 4.2 y 4.3
- Ing. Jorge Jaramillo o Luis Miguel por favor allegar Marco lógico presentado ese día a ver si es que estamos equivocados nosotros.

Gracias.

Cordialmente,

Belisario Gómez Perdomo
Centro Industria y Servicios del Meta
Profesional G08 (E)
SENNOVA.
bgomezp@sena.edu.co
(+571) 6825505- 83961
Sede Guayuriba (Villavicencio/Meta)



ANEXO 7- Numeral 10

Captura de correos con información suministrada.

Inundacion zona de tratamiento de lodos proyecto de geotermia. 🔒 Pública 📄 Resumir



Jorge Omar Jaramillo Anaya



Para: Jorge Daniel Zipa Rodríguez

Lun 10/11/2025 16:17

CC: Francisco Mesa Avila

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 08/11/2035 16:17



📄 Mostrar los 8 datos adjuntos (3 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Ingeniero Jorge buenas tardes.

En vista de que la asignación de recursos adicionales no se ha dado y de estos depende la elaboración de un nuevo tanque de sedimentación para el tratamiento de los lodos de perforación del proyecto de geotermia, decidimos implementar el sistema convencional donde el tratamiento de los lodos se realiza a nivel de terreno natural mediante canales que conducen el lodo hacia trampas de sedimentación y una piscina excavada donde se retoma para introducirlo nuevamente en la perforación y así recircular el fluido.

Inundacion zona de tratamiento de lodos proyecto de geotermia. 🔒 Pública 📄 Resumir

piscina excavada donde se retoma para introducirlo nuevamente en la perforación y así recircular el fluido.

La semana pasada se realizó puesta a punto del equipo de perforación número dos y la bomba de lodos número dos. Los equipos ya se encuentran en terreno en el punto de perforación y desde allí se realizaron los canales, las trampas y piscina de sedimentación, pero debido a las fuertes lluvias que se han presentado, el terreno se ha inundado impidiendo realizar las labores de tratamiento de lodos y por consiguiente la perforación.

Nosotros ya tenemos un tanque de sedimentación que elaboramos en el taladro escuela del SENA, el cual está acompañando el equipo número 1 en el pozo 1 que ya está terminado y a la espera de que la empresa DICOL de la capacitación para instalación de tubería de captación. No podemos retirar este equipo porque es necesaria la recirculación de los lodos para mantener la estabilidad de esta perforación.

Por lo anterior, es necesario drenar el terreno donde se encuentran construidas las piscinas y los canales para poder continuar con las perforaciones, para ello debemos descapotar el terreno y generar un desnivel con los equipos de maquinaria del SENA y así facilitar el descole que permita drenar el terreno y evitar futuras inundaciones, la cerca que se encuentra en este momento en predios del SENA impide esta labor, por lo cual agradecemos su gestión para poder realizar lo mas pronto esta actividad.

Anexo registro fotográfico de la zona a intervenir.

Quedamos atentos a sus indicaciones.

Cordialmente:



ANEXO 8- Numeral 12
Correos ejecución de los lineamientos asignados

Documentos requeridos Geotermia

Resumir



Jorge Omar Jaramillo Anaya



Para: Jorge Daniel Zipa Rodríguez

Vie 07/11/2025 16:26

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 05/11/2035 16:26

Memoria_Calculo_Bomba_Ca...
801 KB

CISM TALADRO ESCUELA (1)...
116 KB

Mostrar los 6 datos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Ingeniero buenas tardes.

Adjunto en el presente correo los documentos correspondientes al objetivo 1 y 2 solicitados en la reunión del día de hoy con motivo del seguimiento al proyecto de Geotermia.

Estaré atento a cualquier inquietud.

Responder

Reenviar



ANEXO 8- Numeral 12

Correos ejecución de los lineamientos asignados

Outlook

Buscar

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Pasos rápidos

Leído / No leído

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

REUNION CALCULOS GEOTERMICOS

Resumir

Este evento ocurrió el Hace 1 semana (Sáb 01/11/2025, de 10:30 a 12:30)

Seguimiento

Reunión de Microsoft Teams

Jorge Daniel Zipa Rodríguez le ha invitado Aceptados: 2, 4 sin respuesta

Chatear



Jorge Daniel Zipa Rodríguez





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 citas 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 de adecuaciones y perforación









JORGE OMAR JARAMILLO ANAYA

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