

Figura 2. Demolición de estructura existente y retiro manual de aceros de refuerzo. ***Fuente.*** *Propia UTR 2023.*

2. **Inestabilidad del terreno:** Durante la ejecución de la actividad de mejoramiento del terreno, se identificó la presencia de un suelo inestable con baja capacidad portante, producto de condiciones geotécnicas adversas, agravadas por la filtración de aguas subterráneas debido a un nivel freático elevado. Esta situación, no prevista en los estudios iniciales ni contemplada en el alcance contractual original, comprometía la estabilidad y desempeño estructural de la obra, haciendo necesario el diseño e implementación de soluciones técnicas adicionales para garantizar la funcionalidad y durabilidad de la infraestructura.

   Ante esta problemática, y con base en la evaluación realizada en sitio, se recibieron recomendaciones técnicas de la ingeniera geotecnista encargada, respaldadas por los ajustes a los diseños realizados por Vallecaucana de Aguas, lo que justificó la necesidad de ejecutar actividades no contempladas inicialmente en el contrato. Para mitigar los efectos negativos de la inestabilidad del suelo y las filtraciones de agua, se llevaron a cabo intervenciones adicionales enfocadas en mejorar la capacidad portante y estabilidad de la subrasante.

   En primer lugar, se realizó la excavación y remoción del material inadecuado, el cual presentaba características de alta plasticidad y saturación, impidiendo una adecuada compactación y transmisión de cargas. Posteriormente, con el

objetivo de mejorar la resistencia del terreno y garantizar una base estructural estable, se ejecutó un proceso de mejoramiento de la subrasante mediante la incorporación de material de sobre tamaño y piedra. Esta actividad permitió generar una capa de transición que facilitó el drenaje y redujo la afectación por la saturación del suelo, minimizando el riesgo de asentamientos diferenciales y mejorando la distribución de cargas.

Una vez estabilizada la subrasante con el material de sobre tamaño, se procedió con la instalación de un sistema de geo sintéticos para optimizar la funcionalidad del terreno. Se implementó un geotextil no tejido NT 3000, que permitió mejorar la separación y filtración del suelo, evitando la contaminación de las capas estructurales superiores. Posteriormente, se aplicó una capa de pedraplén con material del rio T max. 3", el cual facilitó el drenaje y contribuyó a mejorar la capacidad portante del terreno, reduciendo la acumulación de humedad en la base estructural. Finalmente, para reforzar la estabilidad del suelo y distribuir de manera eficiente las cargas sobre la subrasante, se instaló una geomalla biaxial, optimizando el confinamiento lateral del material de base y mejorando su comportamiento mecánico.

Es importante resaltar que todas estas actividades no estaban contempladas en el contrato original y obedecen exclusivamente a las condiciones encontradas en sitio, así como a las recomendaciones geotécnicas emitidas por la ingeniera especialista y los ajustes de diseño realizados por Vallecaucana de Aguas. La ejecución de estas medidas adicionales fue fundamental para garantizar la estabilidad de la infraestructura y su cumplimiento con los estándares técnicos y normativos aplicables, asegurando que la obra cuente con una base estable y resistente para soportar las cargas proyectadas, garantizando así su funcionalidad y vida útil.



*Figura 3. Mejoramiento de subrasante. **Fuente.** Propia UTR 2023.*

3. **Retrasos por lluvias y bombeo:** Durante la ejecución de la obra, se han presentado retrasos en el inicio de las actividades diarias debido a la necesidad de realizar bombeos constantes para el control del agua acumulada por las lluvias. La presencia de precipitaciones recurrentes ha generado un incremento en los niveles de escorrentía superficial e infiltración, afectando las zonas de trabajo y limitando el acceso de equipos y personal.

   El agua acumulada en el área de intervención ha requerido la implementación de sistemas de bombeo para su evacuación antes de iniciar las actividades constructivas. Sin embargo, es importante destacar que esta actividad no fue contemplada en el alcance contractual inicial, sino que surgió como una necesidad operativa derivada de las condiciones climáticas y geotécnicas del sitio. Este proceso implica tiempos adicionales de operación, ya que es necesario garantizar la reducción del nivel de agua hasta alcanzar condiciones óptimas para la compactación de suelos, el tendido de materiales y la ejecución de las diferentes actividades de obra. La saturación del terreno y la presencia de charcos reducen la capacidad portante del suelo, afectando la estabilidad y calidad de los trabajos realizados.

   El impacto de esta problemática se traduce en la pérdida de varias horas diarias de trabajo, debido a la imposibilidad de iniciar labores hasta que se restablezcan condiciones adecuadas en el sitio. Adicionalmente, los

bombeos prolongados generan un consumo adicional de recursos, como energía y personal operativo, incrementando los costos y afectando el cronograma general del proyecto.

Para mitigar estos retrasos, se han implementado medidas como la optimización del sistema de drenaje temporal y la disposición de zanjas de evacuación. Sin embargo, la variabilidad climática sigue representando un factor crítico que incide en la continuidad de las actividades, requiriendo ajustes en la planificación y ejecución de la obra. **Ver figura 4.**

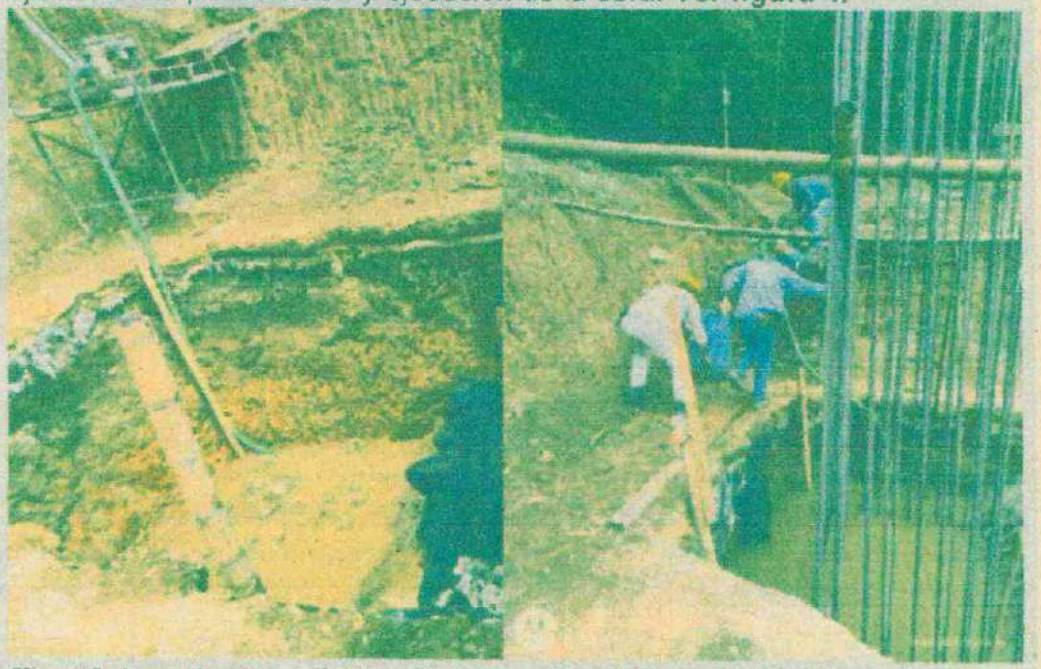


***Figura 3.** Acumulación por lluvias y filtraciones. **Fuente.** Propia UTR 2023.*

4. **Reajuste de diseños:** El reajuste a los diseños, basado en las nuevas recomendaciones del equipo de geotecnia, incluyó no solo la optimización de la capacidad portante del suelo y las soluciones de drenaje, sino también la verificación detallada de las cotas y especificaciones relacionadas con el cerramiento de la infraestructura.

Como parte de este proceso, se llevó a cabo una revisión exhaustiva de los niveles topográficos, con el fin de garantizar que las cotas establecidas en el diseño sean coherentes con las condiciones reales del terreno y permitan una adecuada evacuación de aguas, estabilidad estructural y funcionalidad de la obra. Esta verificación fue fundamental para corregir posibles discrepancias entre los planos iniciales y las condiciones identificadas en

campo, optimizando la alineación, pendientes y alturas de los distintos elementos constructivos.

Además, dentro del proceso de reajuste de diseños, no solo se llevó a cabo la verificación de la topografía y demás aspectos técnicos iniciales, sino que también fue necesario complementar los planos con la inclusión de los mejoramientos de suelo, derivados de las condiciones encontradas en el sitio. Este proceso adicional de análisis, ajuste y validación de los nuevos diseños implicó un tiempo considerable dentro del desarrollo del proyecto, lo que, sumado a las afectaciones climáticas, ha generado impactos en el cronograma de ejecución. **Ver anexo 2**

5. **Retraso en la entrega de insumos y materiales:** El retraso en la entrega de insumos, tales como geotextil y material triturado, se debió a los efectos del paro de transporte ocurrido en el mes de septiembre de 2024. Durante este paro, se presentaron interrupciones significativas en la cadena de suministro y distribución de materiales, lo que afectó directamente la logística de entrega de los insumos necesarios para la ejecución de la obra.

   El paro de transporte generó bloqueos en las principales vías de acceso, lo que impidió el traslado de los materiales desde los puntos de fabricación y distribución hacia el sitio de trabajo. Esta situación no solo retrasó las entregas programadas, sino que también obligó a reajustar la planificación de las actividades diarias, ya que la falta de los insumos esenciales retrasó la continuidad de las obras de mejoramiento del terreno, instalación de drenajes y otros procesos técnicos que dependían de estos materiales.

   Además, la escasez temporal de recursos también generó un aumento en los costos operativos, ya que fue necesario explorar alternativas logísticas para la adquisición y traslado de los materiales, lo cual incrementó el tiempo de espera y afectó la disponibilidad de los insumos en el sitio de trabajo. A pesar de los esfuerzos por minimizar el impacto, el paro de transporte provocó un retraso considerable en el avance de la obra, el cual fue inevitable debido a la falta de acceso oportuno a los materiales requeridos.

Basados en los argumentos anteriores, solicito ante ustedes como interventoría del contrato nos concedan hasta el 30 de junio de presente año, para poder cumplir con todas las actividades planteadas en el contrato No. 2000.13.05.003-2023. Debido a que los factores y causales que dieron origen al retraso en obra no son puntos imputables al personal técnico de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, ya que estas actividades que no fueron posible ejecutarlas a tiempo por fuerza mayor y

dejando claro que sin el desarrollo de estas no era posible la continuación y cumplimiento del objeto del contrato.

Anexos del presente documento:

- **Anexo 1.** Informe y concepto por especialista en patología
- **Anexo 2.** Concepto de aprobación rediseño

Quedamos atentos a su pronta y favorable respuesta. Reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Julio Hernando Albornoz Lozada
C.C. 6.322.354
Rep. Legal Union Temporal Restrepo 2023

CONSITEC INGENIERIA

INT_RTP-048-2025

Santiago de Cali, 13 de febrero de 2025

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albornoz Lozada
Representante Legal
Correo electrónico: julioyluisadml@gmail.com
Dirección: Transversal 1 # 33 – 08 Villa Cariño
El Cerrito – Valle del Cauca

Referencia: **CONTRATO DE OBRA N°2000.13.05.003-2023 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA"**

Asunto: **APROBACION ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -APU CONTRACTUALES.**

Cordial saludo,

En respuesta al correo electrónico enviado por el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 el día 11 de febrero de 2025 a las 10:51 p.m. remitiendo los Análisis de Precios Unitarios, información a la que la interventoría realizo la correspondiente revisión y se evidencio que atendieron las observaciones solicitadas mediante correo electrónico de fecha 03 de febrero de 2025, por lo tanto, se da por aprobada la información suministrada por el contratista.

Agradezco la atención a la presente.

Atentamente,

MARCO HOYOS OSORIO
Representante Legal

Proyecto: FPC
Reviso: MHO

Copia: Archivo de Interventoría
Ing. Miguel E. Zuluaga – director técnico Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.
Ing. Felipe Yépez – apoyo a la supervisión Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.

CONSITEC INGENIERIA

CI_INT_RTP-49-2025

Santiago de Cali, 13 de febrero de 2025

Señores
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
Atn. Moisés Cepeda Restrepo
Gerente
Avenida 8 Norte N° 24 AN-139
Ciudad

Referencia: **CONTRATO Nº2000.13.12.001-2024 ORIGINADO DEL PROCESO CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO N° 2000.46.03.005-2023 CUYO OBJETO ES LA REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATO SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS N°. LP- 2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN: "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA" Y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.**

Asunto: **REMITO APUS CONTRACTUALES APROBADOS.**

Cordial saludo,

Dando cumplimiento a nuestras funciones como interventoría en el desarrollo de las actividades propias de obra del contrato de la referencia, remito Análisis de Precios Unitarios enviados por la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 mediante correo electrónico el 11 de febrero de 2025, los cuales una vez revisados por la interventoría se evidencia que acataron las observaciones realizadas.

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

MARCO HOYOS OSORIO
Representante Legal

Proyectó: PCC
Revisó: MHO

Copia: Ing. Miguel Edinson Zuluaga Montero – director técnico Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.
Ing. Felipe Yepes – Apoyo a la supervisión Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.
Archivo

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

CI_INT_RTP-050-2025

Santiago de Cali, 19 de febrero de 2025

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA Feb-21-2025
HORA 11:02am

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P
NIT. 900.333.452-1
FECHA Feb-21-25
HORA 11:02am

VA-1000-07-02-002-79-2025

Señores
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
Atn. Dr. Moisés Cepeda Restrepo
Gerente
Avenida 8 Norte N° 24 AN-139
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 2000.13.12.001-2024 originado del proceso Concurso de Méritos Abierto N° 2000.46.03.005-2023 cuyo objeto es la REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATO SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS N°. LP- 2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN: "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA" y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA.

Asunto: ENTREGA INFORME N°10 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.

Cordial saludo,

De acuerdo con los compromisos contractuales de la interventoría se hace entrega del informe técnico N°10, con los respectivos anexos del periodo correspondiente del 01 al 31 de enero de 2025.

A continuación, se menciona los documentos:

Informe técnico N°10 con los respectivos anexos:

- Seguridad social y certificado cumplimiento de pago de la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS.

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

- ANEXO 6.1 Aspectos Técnicos (Informe técnico interventoría, Bitácora de obra, actas de comités, reuniones y correspondencia).
- ANEXO 6.2 Control de Calidad (ensayos de laboratorio).
- ANEXO 6.3 Aspectos Ambientales.
- ANEXO 6.4 Aspectos Sociales
- ANEXO 6.5 Predios, servidumbres y Permisos de intervención.
- ANEXO 6.6 Recurso Humano.
- ANEXO 6.7 Maquinaria y Equipo.
- ANEXO 6.8 Registro Fotográfico.
- ANEXO 6.9 Buen manejo del anticipo.
- ANEXO 6.10 Informe del Contratista (Informe técnico obra, informe SST obra, informe ambiental obra, informe social obra).
- ANEXO 6.11 Ficha de seguimiento ambiental.
- ANEXO 6.12 Ficha de seguimiento SGSST.
- Adjunto CD con la versión digital del informe.

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

MARCO HERNAN HOYOS O.
Representante Legal

Proyectó: FPCC
Revisó: ICPM

Anexo: 2 carpetas con y (2) CD.

Copia: Ing. Miguel Edison Zuluaga – Supervisor proyecto PTAR barrio la Independencia, Municipio de Restrepo.
Ing. Felipe Yepes – Apoyo a la supervisión proyecto PTAR barrio la Independencia, Municipio de Restrepo.
Archivo

Formatos liberaciones - PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringeniería@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/01/2025 10:39
Para: fyt@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingemeria.com

Cordial saludo.

Adjunto envío los formatos de liberaciones del acero instalado y las fundiciones realizadas para la estructura de entrada del proyecto del asunto, con las correcciones requeridas para su revisión y fines pertinentes.

Quedamos atentos a cualquier observación o inquietud.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Grupo Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (6 archivos, 11.3 MB)
- 1. Lib_acero_losa.pdf (4.2 MB)
- 1.1 Lib_conc_Losa_Fondo.pdf (1.6 MB)
- 2. Lib_acero_muro_tramo_1.pdf (1.7 MB)
- 2.1 Lib_conc_muro_tramo_1.pdf (1.0 MB)
- 3. Lib_acero_muro_tramo2.pdf (1.7 MB)
- 3.1 Lib_conc_muro_tramo_2.pdf (1.0 MB)

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Acta parcial 1

3 mensajes

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com> 4 de febrero de 2025, 19:03
Para: "arnulfozapatasarria@gmail.com" <arnulfozapatasarria@gmail.com>

Atentamente,

Ing. MARCO HOYOS OSORIO
Represente Legal
Celular: 313 7218443

Por favor considere su responsabilidad ambiental antes de imprimir este correo electrónico

ACTA DE LIQUIDACIÓN N° 1VF.xls
4684K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com> 4 de febrero de 2025, 19:03
Para: "arnulfozapatasarria@gmail.com" <arnulfozapatasarria@gmail.com>

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]

ACTA DE LIQUIDACIÓN N° 1VF.xls
4684K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com> 4 de febrero de 2025, 19:04
Para: "arnulfozapatasarria@gmail.com" <arnulfozapatasarria@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

ACTA DE LIQUIDACIÓN N° 1VF.xls
4684K

Oficio INT_RTP-045-2024 solicitud información pendiente proyecto PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/06/2025 16:11
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: julioyluisadmi@gmail.com, mzm@eva.gov.co, fyr@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albomoz Lozada

Representante Legal

Correo electrónico: julioyluisadmi@gmail.com

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-045-2024 de fecha 5 de febrero de 2024 con asunto **SOLICITUD ENTREGA INFORMACIÓN PENDIENTE HOJAS DE VIDA, INCUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES.**

Adjuntos (1 archivo, 1.1 MB)
- 45. 05-02-2025_info_hojas_vida III.pdf (1.1 MB)

Re: INFORMES MES DE ENERO DE 2025 UTR 2023

De: "SISO Consitec Ingeniería" <sisoma@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/07/2025 17:02
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com, Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, Sisoma@grupoconsitec.com

Cordial saludo,
Luego de la revisión de los informes de SST, Ambiental y Social se encuentra las siguientes evidencias:

1. Informe Social.
a. Cambiar foto de portada donde no evidencie los riesgos a los cuales se exponen los colaboradores en el cumplimiento de las labores.
b. Se realizo copia y pegue de los informes pasados sin realizar las actualizaciones de las tablas de contratación a que este se debe mes a mes.
c. Colocar titulo a las evidencias fotográficas.

2. Informe SST.
a. Presentar el informe con una misma clase de letra, este se realizo sobre un informe anterior donde algunos párrafos quedaron con la información ya existente.
b. Presentar evidencia fotográfica de capacitación y formato de asistencia diligenciado.
c. Presentar evidencia de las pausa activas realizadas.
d. Presentar formato diligenciado de la entrega de EPP.
e. Actualizar la tabla de maquinas, equipo y herramientas.
f. Colocar titulo a las evidencias fotográficas y que estas se encuentren acorde a la tabla de contenido.
h. Presentar planillas de seguridad social de los colaboradores.
I. Presentar planillas de los subcontratistas, licencia de conducción y los documentos de los vehículos que han ingresado a obra.

Atentamente,

Consitec Ingenieria
Nehigy J Hoyos
Apoyo SST
Cel. 3137544134

El Fri, 7 Feb 2025 15:28:34 -0500, UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> escrito:

Por medio del presente, me permito informar que los informes correspondientes a las áreas técnicas, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) y sociales, correspondientes al mes de enero de 2025, han sido elaborados y se encuentran listos para su revisión.

Adjunto a este correo encontrarán los documentos respectivos

Solicitud de prorroga - Contrato 2000.13.05.003-2023 PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/11/2025 11:11
Para: fyt@eva.gov.co, mzm@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo.

Adjunto envio oficio con la solicitud de prórroga para el contrato de obra referenciado en el asunto, anexando el documento entregado por el contratista UNION TEMPORAL RESTREPO 2023.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Grupo Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (3 archivos, 1.7 MB)
- SOLICITUD DE PRORROGA.pdf (557.2 KB)
- oficio entrega solictud prorroga.pdf (172.4 KB)
- 47. 07_02_2025_ Sol. Prorroga_MH_OK.pdf (1.0 MB)

oficio CI_INT_RTP-046-2024 proyecto PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/11/2025 11:00
Para: mcr@cva.gov.co
Cc: mzm@cva.gov.co, fyt@cva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Señores

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP

Atn. MOISÉS CEPEDA RESTREPO

Gerente

Adjunto archivo con el oficio CI_INT_RTP-046-2024 con asunto **REMITO OFICIO CON ASUNTO SOLICITUD DE EXENCIÓN DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE LA UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Adjuntos (1 archivo, 888.8 KB)
- 46_06_02_2025_Sol_exen_.pdf (888.8 KB)

OFICIO CI_INT_RTP-049-2024 REMITO APUS CONTRACTUALES APROBADOS PTAR RESTREPO

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/13/2025 15:40
Para: mcr@eva.gov.co
Cc: mzm@eva.gov.co, fyt@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Señores

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A, ESP

Atn. MOISÉS CEPEDA RESTREPO

Gerente

Adjunto archivo con el oficio CI_INT_RTP-049-2025 con asunto REMITO APUS CONTRACTUALES APROBADOS del proyecto PTAR Restrepo, para su conocimiento y fines pertinentes.

Adjuntos (2 archivos, 2.4 MB)
- 49_13_FEB_2025_Remito APUS.pdf (191.3 KB)
- PRES_APU_FEB_13_MHI.pdf (2.2 MB)

OFICIO4ST_RTP-048-2024 APROBACION ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -APU CONTRACTUALES

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/13/2025 15:21
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: julioyluisadmi@gmail.com, mzm@eva.gov.co, fyt@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albornoz Lozada

Representante Legal

Correo electrónico: julioyluisadmi@gmail.com

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-048-2025 de fecha 13 de febrero de 2025 con asunto APROBACION ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU CONTRACTUALES.

Adjuntos (1 archivo, 309.1 KB)
- 48. 13_FEB_2025_Aprob APU contract.pdf (309.1 KB)

Cronograma de obra PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/18/2025 16:52
Para: fyt@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingenieria.com, comercial@consitecingenieria.com

Cordial saludo.

De acuerdo al compromiso adquirido, se envía el cronograma del asunto revisado por la interventoría para su conocimiento, verificación y fines pertinentes.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (1 archivo, 836.2 KB)
- Crono_PTAR Restrepo_Feb_2025.pdf (836.2 KB)

solicitud prorroga PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/19/2025 11:59
Para: fyt@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo.

De acuerdo a lo solicitado se envían los oficios de la solicitud de prórroga del contratista y la Interventoría para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (2 archivos, 2.7 MB)
- 47. 07_02_2025_ Sol. Prorroga_MH_OK_ajustado.pdf (781.8 KB)
- 02052025_Sol. prorroga_correg.pdf (2.0 MB)

Fwd: solicitud prorroga PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/20/2025 10:10
Para: fyt@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo.

De acuerdo a lo solicitado se envían los oficios de la solicitud de prórroga del contratista y la Interventoría corregidos para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (2 archivos, 1.3 MB)
- 47_07_02_2025_ Sol. Prorroga_MH_OK_ajustado.pdf (781.8 KB)
- 02052025_Sol_prorroga_correg1.pdf (555.5 KB)

Acta de reunion con Veeduria del 12/02/2025 proyecto PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/25/2025 09:35
Para: vmg@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Adjunto envio archivo con el acta de reunión de avance del proyecto con Veeduria realizada el 12 de febrero de 2025 del contrato 2000.13.05.003-2023 proyecto PTAR Restrepo para su conocimiento.

Adjuntos (1 archivo, 595.2 KB)
- 16. Acta de reunion 12_02_2025 -.pdf (595.2 KB)

Niveles de relleno en sitio para cerramiento junto a Caseta - Ptar Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/26/2025 16:29
Para: fyt@eva.gov.co
Cc: gerencia@consiteccingenieria.com

Cordial saludo.

De acuerdo a lo conversado con el ingeniero Bastidas en obra, envío los niveles del relleno mencionado en el asunto sobre el perfil del cerramiento proyectado en esa zona entre referencias E1 yE4 para realizar el ajuste respectivo al cerramiento.

Quedo pendiente a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Grupo Consitec Ingeniería SAS.

Adjuntos (*1 archivo, 109.6 KB*)
- Nivel RELLENO EN SITIO.dwg (109.6 KB)

oficio INT_RTP-051-2025 proyecto PTAR Restrepo

De "Auxiliar de Ingeniería Consltec" <auxiliaringenieria@grupoconsltec.com>
Fecha 02/27/2025 10:58
Para uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc julioyluisadmi@gmail.com, mzm@eva.gov.co, fyt@eva.gov.co
Cco gerencia@consltecingenieria.com

Cordial saludo

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albornoz Lozada

Representante Legal

Correo electrónico: julioyluisadmi@gmail.com

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-051-2025 de fecha 27 de febrero de 2025 con asunto **REMITO OFICIO TRD:VA.3000.07.0.0146-2025 CON ASUNTO RESPUESTA A SOLICITUD DE EXENCIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DE MARZO DE 2024 PROYECTO DE CONSTRUCCION PTAR BARRIO INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO.**

Adjuntos (1 archivo, 631.9 KB)
- 51. 20-02-2025_Rem_respuesta_EVA_MH_OK.pdf (631.9 KB)

oficio INT_RTP-051-2025 completo

De: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/27/2025 11:48
Para: uniontemporalrestrepo1@gmail.com
Cc: julioyluisadmi@gmail.com

Cordial saludo

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albornoz Lozada

Representante Legal

Correo electrónico: julioyluisadmi@gmail.com

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-051-2025 de fecha 27 de febrero de 2025 con asunto **REMITO OFICIO TRD:VA.3000.07.0.0146-2025 CON ASUNTO RESPUESTA A SOLICITUD DE EXENCIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DE MARZO DE 2024 PROYECTO DE CONSTRUCCION PTAR BARRIO INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO.**

Adjuntos (1 archivo, 1.7 MB)
- 51. 20-02-2025_Rem_respuesta_EVA_MH_OK_.pdf (1.7 MB)

SOLICITUD DE DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO PARA FILTROS FITOPEDOLÓGICOS - PTAR RESTREPO

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/27/2025 12:19
Para: fyt@eva.gov.co, mzm@eva.gov.co
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo.

Adjunto envío oficio CI_INT_RTP-52-2025 con la solicitud del asunto buscando dar solución a la dificultad encontrada en sitio referente a la construcción de los filtros fitopedológicos.

Agradecemos su pronta respuesta.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Ríos
Profesional de apoyo - Grupo Consitec Ingeniería SAS

Adjuntos (1 archivo, 1012.0 KB)
- 52_27_02_2025_Dim_muro_fitopedologicos_MH_OK.pdf (1012.0 KB)

Oficio INT_RTP-053-2025

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 02/27/2025 16:07
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: julioyluisadmi@gmail.com, mzm@eva.gov.co, fyt@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Señores
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Atn. Sr. Julio Hernando Albornoz Lozada

Representante Legal

Correo electrónico: julioyluisadmi@gmail.com

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-053-2025 de fecha 27 de febrero de 2025 con asunto SOLICITUD MODIFICACIÓN DE PÓLIZAS DE ACUERDO CON EL CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°1 CONTRATO DE OBRA N°2000.13.05.003-2023 proyecto PTAR Restrepo .

Atentamente,

[redacted]

Adjuntos (1 archivo, 379.7 KB)
- 53. 27-02-2025_Sol. polizas y SS_MH_OK.pdf (379.7 KB)

Restrepo, 07 de febrero 2025

Ingeniero:
MARCOS HERNAN HOYOS OSORIO
Representante Legal – Grupo Consitec Ingenieria S.A.
Restrepo – Valle del Cauca

Asunto: **Entrega Pruebas de Densidad Construcción PTAR Restrepo**

Cordial Saludo,

Por medio de la presente la firma Unión Temporal Restrepo 2023 en ejecución del Contrato de Obra N° 2000.13.05.003 – 2023 " Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Barrio La Independencia", hace entrega de las especificaciones del material recomendado para los rellenos en roca muerta. Se anexan las dos pruebas de laboratorio que se han tomado en el sitio del proyecto.

Atentamente,

JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
REP. LEGAL UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
NIT: 901.772.535-9
TRANSVERSAL 1#3ª-08
El Cerrito, Valle del Cauca

07 de febrero de 2025

Señores
CONSITEC INGENIERIA
Atn. Ing. Marcos Hernán Hoyos Osorio
Representante legal
Correo electrónico: gerencia@consitecingenieria.com
Dirección: calle 13c#75-95
Santiago de Cali- Valle del Cauca

Asunto: Solicitud de prorroga y anexos

Por medio de la presente, y en cumplimiento de los procedimientos administrativos correspondientes, me permito remitir formalmente la solicitud de prórroga del contrato 2000.13.05.003-2023 junto con los anexos que sustentan dicha solicitud.

La presente solicitud se fundamenta en situaciones imprevistas en el desarrollo del proyecto, ajustes técnicos requeridos, condiciones climáticas adversas, entre otras, los cuales han incidido en la ejecución de las actividades contractuales, conforme a lo expuesto en la documentación anexa.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional que se estime necesario para el debido trámite de esta solicitud.

Atentamente

JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
REP. LEGAL UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

Departamento del Valle del Cauca Gobernación | paraíso de todos | VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. | PDA

Al contestar por favor cite estos datos
Santiago de Cali D.E, 7 de febrero de 2025
Rad. Padre: VA.3000.07.0100.0-2025
TRD: VA.3000.07.0100.0-2025

Ingeniero
MARCOS HOYOS OSORIO
Interventor Proyecto PTAR Independencia Restrepo
Dirección: Calle 13C No.75-95 C43. Barrio Quintas de don Simón.
Santiago de Cali.
Cel. 3137219635

ASUNTO: Solicitud celeridad en diligenciamiento de la solicitud de ampliación en tiempo del contrato de obra en referencia, para la construcción de PTAR barrio Independencia, Municipio de Restrepo (Contrato O.P. No. 2000.13.05.003.2023).

Cordial saludo,

Por medio del presente, se le solicita muy comedidamente tener en cuenta que el Contrato de Obra No. 2000.13.05.003.2023, para la construcción de la PTAR del barrio Independencia , Municipio de Restrepo, se encuentra próximo a vencer la fecha de entrega, la cual está definida para el día 26 de febrero de 2025, (19 días para terminar) según el registro en SECOP II, y como la ejecución de obra se encuentra en un 26,6%, se requiere realizar la gestión, de ser necesaria, para dar prorroga al Contrato de obra, acorde a solicitud del Contratista y a la revisión y visto bueno de la Interventoría.

Adjunto pantallazo del registro en SECOP II:

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.5494497
Versión del contrato	2
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	27/10/2023 10:58:30 AM
Número del contrato	2000.13.05.003-2023
Objeto del contrato	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA - MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA
Tipo de Contrato	Obra
¿Asociado a otro contrato?	Si - No
Duración del contrato	12 Meses
Fecha de inicio de contrato	26/02/2024 8:00:00 AM
Fecha de terminación del contrato	19 días para terminar
Tiempo adiciones en días	0 días

De ser diligenciada y aprobada la solicitud de ampliación en tiempo, igualmente tramitar y actualizar las respectivas pólizas que amparan los contratos de obra e Interventoría.

Muchas gracias por su atención.

Cordialmente,

MOISES CEPEDA RESTREPO
Gerente
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Gestor PDA Valle del Cauca

Elaboró: Ing. Felipe O. Yepes T. – Profesional de apoyo, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Revisó: Ing. Diego José Calderón Villanueva – Director técnico (E), Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Aprobó: Ing. Diego José Calderón Villanueva – Director técnico (E), Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Restrepo, 10 de Febrero de 2025

Ingeniero:

JUAN CAMILO ARANGO
Secretario de Infraestructura
Restrepo - Valle del Cauca

Asunto: **Solicitud Certificado de Operación y Mantenimiento - PTAR**

Cordial saludo,

Por medio de la presente la firma Unión Temporal Restrepo 2023 - UTR en ejecución del Contrato de obra N° 2000.13.05.003 – 2023 "Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Barrio La Independencia" solicita documento donde certifique que una vez se entregue la obra, el municipio de Restrepo se encargara de la operación y mantenimiento de la PTAR.

Atentamente,

Julio Hernando Albornoz Lozada
Representante Legal Unión Temporal Restrepo 2023

Departamento del Valle del Cauca Gobernación | paraíso de todos | VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. | PDA

Al contestar por favor cite estos datos
Santiago de Cali D.E, 18 de febrero de 2025
Rad. Padre: VA.1000.07.02.00222
TRD: VA.3000.07.0.0146-2025

Ingeniero
MARCOS HOYOS OSORIO
Interventor Proyecto PTAR Independencia Restrepo
Dirección: Calle 13C No.75-95 C43. Barrio Quintas de don Simón.
Santiago de Cali.
Cel. 3137219635

ASUNTO: Respuesta a solicitud de exención de pago de Seguridad Social de marzo de 2024 Proyecto de Construcción de PTAR barrio Independencia, Municipio de Restrepo (Contrato O.P. No. 2000.13.05.003.2023).

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio No. CI_INT_RTP-46-2025 enviado por CONSITEC INGENIERÍA radicado el día 14 de febrero de 2025, en la cual se expresa por parte del Contratista de obra, la solicitud de realizar una exención del pago de la Planilla de Seguridad social del personal de obra entre los meses de marzo y junio de 2024, para lo cual, se tiene lo siguiente:

- Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P no puede realizar autorizaciones de no pago (o exenciones al pago) de las Planillas de Seguridad Social de los proyectos que tiene a su cargo, ya que ésta sería una competencia directa del Ministerio de Trabajo.

- Igualmente, se debe tener en cuenta, que la Interventoría ha solicitado al contratista de obra, el pago de las Planillas de Seguridad social atrasadas (marzo2024) reiteradamente en diversos comunicados escritos y en los diferentes Comités de Obra en el transcurso del 2024.

Por otra parte, se recuerda lo expresado en el Contrato de obra Pública No.

2000.123.05.003-

2023, en la Cláusula 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, con respecto al tema en asunto:

8. Suministrar y mantener, durante la ejecución del contrato y hasta la liquidación del mismo, el personal profesional ofrecido, exigido y necesario.

11. Asumir por su cuenta y riesgo, el pago de los salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y honorarios de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral de tal personal con la Empresa Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P., ni responsabilidad en los riesgos que se deriven de la contratación. El contratista estará obligado a tramitar los documentos necesarios y requeridos por el consorcio FIA para el pago del RETEICA.

Dado lo anterior, se solicita a Interventoría que requiera el cumplimiento del pago de la seguridad Social atrasada por parte de la Unión Temporal Restrepo 2023, acorde al personal mínimo exigido en el pliego de condiciones, el respectivo contrato de obra, y en cumplimiento de la normativa nacional vigente según la **Resolución 728 de 2023**, del Ministerio de Salud y Protección Social.

Muchas gracias por su atención.

Cordialmente,

MOISES CEPEDA RESTREPO
Gerente
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Gestor PDA Valle del Cauca

Elaboró: Ing. Felipe O. Yepes T. – Profesional de apoyo, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Revisó: Ing. Miguel E. Zuluaga Montero – Director técnico, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Aprobó: Ing. Miguel E. Zuluaga Montero – Director técnico, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Departamento del Valle del Cauca Gobernación | paraíso de todos | VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. | PDA

Al contestar por favor cite estos datos
Santiago de Cali D.E, 20 de febrero de 2025
Rad. Padre: VA.1000.07.02.00150-2024
TRD: VA.3000.07.01.00150-2024

Doctor
JAVIER NIETO CUITIVA
Director General
Empresa de Servicios Públicos Aseo y Alcantarillado de Restrepo (EMRESTREPO)
Dirección: carrera 11 No.8-30 segundo piso.
Tel. (2) 2367755 – Cel. 321 7719706
Municipio de Restrepo, Valle del Cauca
secretariageneral@emrestreposa.gov.co

REFERENCIA: Contrato de obra pública No. 2000.12.05.003.2023. Cuyo objeto es: "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA CONSTRUCCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA - MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA"

ASUNTO: Garantía de No Descarga de Aguas Residuales desde la EDS en El Crucero a la PTAR del Barrio Independencia.

Cordial saludo,

Actualmente, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P. desarrolla el proyecto de construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) para el barrio Independencia, en el municipio de Restrepo, bajo el contrato en referencia.

La PTAR ha sido diseñada para depurar las aguas residuales mediante filtros fitopedológicos, un sistema que requiere que el agua ingresada provenga exclusivamente de las viviendas del barrio Independencia y es fundamental evitar el ingreso de sustancias químicas industriales o derivados de petróleo (combustibles, aceites), ya que estos afectarían gravemente su funcionamiento.

Por lo anterior, solicitamos su garantía de que las aguas residuales provenientes de la Estación de Servicio (EDS) en El Crucero no ingresarán a la red de alcantarillado del barrio Independencia ni, en consecuencia, a la PTAR, o como actualmente, si están conectadas (acorde al oficio No. 168-2024 de EMRESTREPO) igualmente solicitamos su garantía de que dichas aguas reciban el tratamiento adecuado conforme a la normativa ambiental

EMRESTREPO S.A ESP. CODIGO: TRD 120.08.2 VERSION: 01	**EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ASEO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA S.A.ESP** **EMRESTREPO S.A ESP** **NIT 900.267.060-3** **OFICIO INTERNO No. 168 - 2024**	RESTREPO **PAGINA: 1 DE 1**

Restrepo - Valle, 16 diciembre de 2024.

Señor:
MOISES CEPEDA RESTREPO
Gerente
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Gestor PDA Valle del Cauca
Dirección: Avenida 8 Norte No. 24 AN – 147 C Santa Mónica Residencial
Cali – Valle
Tel. 602665380
E-Mail: www.vallecaucanadeaguas.gov.co - contacto@eva.gov.co

Asunto: Respuesta solicitud de información Oficio Externo ESPMR No. 312 del 12 de noviembre de 2024.

Cordial saludo,

De acuerdo al asunto de la referencia, de la manera más cordial y respetuosa posible, me permito manifestarle que respecto el predio ubicado **VEREDA AGUAMONA CASA LOTE EL CRUCERO** Matricula inmobiliaria 370-261128 Código Catastral 00-01-0001-0379-000 **PARA USO DE ESTACIÓN SE SERVICIO UBICADO EN EL CORREDOR SUB-URBANO** del Municipio de Restrepo Valle. El alcantarillado para dicho predio se encuentra conectado entre las recámaras ubicadas del sector de la carrera 8b con calle 1 del barrio la independencia de uso **COMERCIAL** Estrato **DOS (02).**

Es de mencionar que para el diseño e implementación del alcantarillado los niveles presentados por el predio con respecto al alcantarillado principal existente son los adecuados, la conexión cuenta con tubería que va desde la caja de inspección al colector principal con tubería de 6" y las medidas de la caja de inspección son de 60Lx 60xA.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente

JAVIER NIETO CUITIVA
Gerente EMRESTREPO S.A ESP

Gestión Documental:
Elaboro: Cristian Andrés Martínez Angel – Contratista de Apoyo
Revisó y Aprobó: Javier Nieto Cuitiva – Gerente

vigente, y de tal forma que no se afecte la viabilidad y sostenibilidad del proyecto mencionado.

Agradecemos el envío de su respuesta a este oficio con copia a los correos: contacto@eva.gov.co y mzm@eva.gov.co, de Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Se anexa copia del oficio No. 168-2024 de EMRESTREPO S.A. E.S.P., el cual certifica que la EDS está conectada a la red de alcantarillado del barrio Independencia.

Quedo atento a su pronta respuesta.

Muchas gracias por su atención.

Cordialmente,

MOISÉS CEPEDA RESTREPO
Gerente
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Gestor PDA Valle del Cauca

Elaboró: Ing. Felipe O. Yepes T. – Profesional de apoyo, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Revisó: Ing. Miguel E. Zuluaga M. – Director técnico, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Aprobó: Ing. Miguel E. Zuluaga M. – Director técnico, Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Con copia digital:
- Grupo Consitec Ingeniería S.A.S. – Interventoría de obra PTAR Independencia, Restrepo

Fwd: apus contractuales

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/01/2025 09:12
Para: gerencia@consitecingenieria.com, comercial@consitecingenieria.com, "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Date: vie, 31 ene 2025 a las 16:39
Subject: apus contractuales
To: Auxiliar de Ingenieria Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, <comercial@consitecingenieria.com>

Espero que este mensaje le encuentre bien.

Por medio de la presente, me permito enviar los Análisis de Precios Unitarios (APU) contractuales correspondientes al proyecto para su revisión. Agradezco de antemano sus observaciones y comentarios, con el fin de proceder con los ajustes que sean necesarios. Cordialmente

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

Adjuntos (1 archivo, 676.4 KB)
- PRES_APU_ENE_15_MH (1).xlsx (676.4 KB)

RV: Recordar envío de informe de Enero 2025- Proyecto PTAR Independencia Restrepo

De: <comercial@consitecingenieria.com>
Fecha: 02/03/2025 17:23
Para: <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Enviado el: lunes, 3 de febrero de 2025 1:31 p. m.
Para: Marco Hoyos <comercial@consitecingenieria.com>
CC: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>; Diego José Calderón Villanueva <djc@eva.gov.co>
Asunto: Recordar envío de informe de Enero 2025- Proyecto PTAR Independencia Restrepo

Buen día Ingeniero

Por favor recordar el envío a tiempo del informe de avance mensual en asunto, para evitar así seguir subiendo los Documentos de forma tardía a SECOP II.

Gracias por su atención

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

Adjuntos (1 archivo, 7.8 KB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)

Entrega pruebas densidad

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/07/2025 14:32
Para: gerencia@consitecingenieria.com, "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com
Cc: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>

Cordial saludo
En relación al asunto se hace entrega de documentos del proveedor de la roca muerta y resultado de densidad tomada en terreno.

Adjuntos (9 archivos, 4.5 MB)
- Oficio Interv. 6 Feb -25.pdf (638.5 KB)
- 01-02-2025-densidad rocamuerta.pdf (264.7 KB)
- 05-02-2025-densidad rocamuerta.pdf (348.2 KB)
- PROCTOR ROCAMUERTA.pdf (335.5 KB)
- PUNTOS DE UBICACION.pdf (132.9 KB)
- Inf.080 Limites 041.pdf (196.1 KB)
- Inf.079 Analisis Granulometrico 041.pdf (268.4 KB)
- Inf.081 Proctor Modificado 041.pdf (300.4 KB)
- RUCOM-06JUN24.pdf (2.1 MB)

SOLICITUD DE PRORROGA CTO 2000.13.05.003-2023

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/07/2025 15:01
Para: gerencia@consiteceingenieria.com, comercial@consiteceingenieria.com, "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Por medio del presente correo, me permito informarles que adjunto a este mensaje se encuentra la solicitud de prórroga correspondiente al proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Restrepo.

Agradezco de antemano su atención a esta solicitud y quedo atento a cualquier comentario o documentación adicional que sea requerida para su respectiva gestión.

Quedo a su disposición para cualquier consulta.

Cordialmente,

Natalia Patiño
Aux. Administrativa UTR 2023

Adjuntos (2 archivos, 729.6 KB)
- oficio entrega solictud prorroga.pdf (172.4 KB)
- SOLICITUD DE PRORROGA.pdf (557.2 KB)

INFORMES MES DE ENERO DE 2025 UTR 2023

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/07/2025 15:30
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringeniera@grupoconsitec.com>, Sisoma@grupoconsitec.com

Por medio del presente, me permito informar que los informes correspondientes a las áreas técnicas, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) y sociales, correspondientes al mes de enero de 2025, han sido elaborados y se encuentran listos para su revisión.

Adjunto a este correo encontrarán los documentos respectivos

Adjuntos (4 archivos, 17.6 MB)
- INFORME DE GESTION SOCIAL ENERO UTR (1).pdf (1.4 MB)
- informe ambiental mes enero 2025.pdf (2.9 MB)
- Informe obra Restrepo .pdf (5.2 MB)
- INFORME MES DE ENERO 2025- CONSTRUCCIÓN PTAR.docx (8.1 MB)

Fwd: BALANCE PARA OBRA ADICIONAL PTAR RESPTREPO

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/11/2025 08:37
Para: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **arnulfo zapata sarria** <arnulfozapatasarria@gmail.com>
Date: dom., 9 de febrero de 2025 5:30 p. m.
Subject: BALANCE PARA OBRA ADICIONAL PTAR RESPTREPO
To: <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Cc: <gerencia@consitecingenieria.com>

Adjunto envio Balance de obra para contrato adicional, saludos Arnulfo

Adjuntos (1 archivo, 6.4 MB)
- BALANCE DE OBRA PTAR RESTREPO.xls (6.4 MB)

Fwd: De parte de Arnulfo Zapata cronograma ajustado de PTAR restrepo

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/11/2025 08:37
Para: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

--------- Forwarded message ---------
De: **TELECOM CANDELARIA** <telecomcandelaria@hotmail.com>
Date: lun., 10 de febrero de 2025 5:20 p. m.
Subject: De parte de Arnulfo Zapata cronograma ajustado de PTAR restrepo
To: uniontemporalrestrepo4@gmail.com <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, gerencia@consitecingenieria.com <gerencia@consitecingenieria.com>

Adjuntos (1 archivo, 270.4 KB)
- CRONOGRAMA PTAR RESTREPO.xlsx (270.4 KB)

Re: apus contractuales

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/11/2025 22:51
Para: comercial@consitecingenieria.com
Cc: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>, auxiliaringenieria@grupoconsitec.com

Buenas noches adjunto APU en archivo enviado.

El lun, 3 feb 2025 a las 18:11, <comercial@consitecingenieria.com> escribió:

> Buenas tardes,
>
> Como parte del compromiso adquirido en reunión la semana pasada en el que el contratista debía entregar APU corregidos el viernes 31 de enero de 2025 y la interventoría devolverlos revisados el martes 4 de febrero de 2025, a continuación, informo que se surtió la revisión al archivo enviado por el contratista de obra en su última versión de acuerdo con correo enviado el sábado 1 de febrero de 2025, en donde se evidenció que se siguen presentando los mismos problemas por los que se ha devuelto en 5 ocasiones el archivo, persisten errores en los precios unitarios de insumos iguales que tienen diferente valor. Se adjuntan imágenes donde se evidencia la inconsistencia.
>
> Asimismo, se adjunta archivo revisado para que por favor **sobre ese mismo** hagan las correcciones, esperando que esta vez sí puedan hacerlo de manera correcta, les recuerdo que de esto depende la revisión de APU no previstos, balance y por ende la reformulación que estaba prevista para entregar el viernes 7 de febrero de 2025.
>
> Les dejo nuevamente como recordatorio las fechas de los compromisos.

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Enviado el: sábado, 1 de febrero de 2025 9:11 a. m.
Para: garencia@consitecingenieria.com; comercial@consitecingenieria.com; Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Asunto: Fwd: apus contractuales

---------- Forwarded message ---------
De: **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Date: vie, 31 ene 2025 a las 16:39
Subject: apus contractuales
To: Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, <comercial@consitecingenieria.com>

Espero que este mensaje le encuentre bien.

Por medio de la presente, me permito enviar los Análisis de Precios Unitarios (APU) contractuales correspondientes al proyecto para su revisión. Agradezco de antemano sus observaciones y comentarios, con el fin de proceder con los ajustes que sean necesarios. Cordialmente

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

Adjuntos (3 archivos, 1.1 MB)
- image001.png (469.9 KB)
- image002.jpg (13.7 KB)
- PRES_APU_FEB_1_MH.xlsx (675.1 KB)

Fwd: Solicitud certificado

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 - uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/12/2025 10:49
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com, gerencia@consitecingenieria.com

---------- Forwarded message ---------
De: **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Date: mar., 11 de febrero de 2025 3:50 p. m.
Subject: Solicitud certificado
To: directorinfraestructura@restrepo-valle.gov.co <directorinfraestructura@restrepo-valle.gov.co>
Cc: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>

Cordial saludo Ing Juan Camilo adjunto solicitud, agradezco la atención a la presente.

Adjuntos (1 archivo, 639.1 KB)
- Oficio Sec. Infraest 10 feb-25.pdf (639.1 KB)

Fwd: INFORME ENERO

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/12/2025 11:33
Para: Sisoma@grupoconsitec.com, "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, vmg@eva.gov.co

---------- Forwarded message ---------
De: **Natalia Patiño** <natapa.2@outlook.com>
Date: mié., 12 de febrero de 2025 11:32 a. m.
Subject: Fwd: INFORME ENERO
To: <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>

Enviado desde mi Redmi Note 10S de Claro.
---------- Mensaje reenviado ---------
De: Kelly Soto Rodriguez <krsoto2705@gmail.com>
Fecha: 11 feb. 2025 11:16 a. m.
Asunto: INFORME ENERO
Para: natapa.2@outlook.com
Cc:

> Adjunto informe del mes corregido.
>
> ***Kelly Soto Rodriguez***
> ***Psicologa***

Adjuntos (1 archivo, 1.4 MB)
- INFORME DE GESTION SOCIAL 9 ENERO.pdf (1.4 MB)

Fwd: CONSULTA - No requerimiento Licencia de Construcción - Proyecto PTAR Restrepo

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 02/19/2025 11:13
Para: gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: uniontemporalrestrepo4 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Diego "José Calderón" Villanueva <djc@eva.gov.co>

Buen día

Reenvío el correo con el tema en asunto, acorde a lo hablado en el comité técnico.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

De: "Beatriz Hincapié Duque" <bhd@eva.gov.co>
Para: "Felipe Octavio Yepes Tenorio" <fyt@eva.gov.co>
CC: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>
Enviados: Miércoles, 19 de Febrero 2025 10:50:31
Asunto: CONSULTA

Ingeniero Felipe Yepes, cordial saludo.

En respuesta a su consulta, según la cual CELSIA está exigiendo LICENCIA DE CONSTRUCCION como requisito para otorgar el permiso de conexión para la PTAR del municipio de Restrepo, le manifiesto que, según el artículo 2.2.6.1.1.11 del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda Ciudad y Territorio, **no se requiere esta licencia cuando se trate de la ejecución de proyectos de infraestructura para sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, entre otros proyectos.**

Señala el numeral 1.2 del ARTICULO 2.2.6.1.1.11 de la citada norma: *"Régimen especial en materia de licencias urbanísticas. Para la expedición de las licencias urbanísticas, se tendrá en cuenta lo siguiente: 1. **No se requerirá licencia urbanística de** urbanización, parcelación, **construcción** o subdivisión en ninguna de sus modalidades para: (...) 1.2 **La ejecución de proyectos de infraestructura** de la red vial nacional, regional, departamental y/o municipal; puertos marítimos y fluviales; infraestructura para la exploración y explotación de hidrocarburos; hidroeléctricas, **y sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento** y suministro de energía; sin perjuicio de las demás autorizaciones, permisos o licencias que otorguen las autoridades competentes respecto de cada materia. Tampoco requerirá licencia el desarrollo de edificaciones de carácter transitorio o provisional que sean inherentes a la construcción de este tipo de proyectos (...)".*

Quedo atenta a cualquier inquietud.

Atentamente,

Beatriz Hincapié Duque
Abogada Gestión predial CP SP Area Técnica
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Adjuntos (1 archivo, 7.8 KB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)

solitud prorroga nueva fecha

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/19/2025 11:14
Para: comercial@consitecingenieria.com, "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, gerencia@consitecingenieria.com

enviamos lo solicitado

Adjuntos (1 archivo, 2.0 MB)
- SOLICITUD DE PRORROGA nueva fecha_page-0001.pdf (2.0 MB)

Re: solicitud prorroga PTAR Restrepo

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 02/19/2025 12:04
Para: Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Porfa enviar urgente en físico con firmas originales.
Gracias

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com> ,
Para: fyt@eva.gov.co
CC: "Isabel Posso" <gerencia@consitecingenieria.com>
Enviados: Miércoles, 19 de Febrero 2025 11:59:36
Asunto: solicitud prorroga PTAR Restrepo

Cordial saludo.

De acuerdo a lo solicitado se envían los oficios de la solicitud de prórroga del contratista y la Interventoría para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Consitec Ingeniería SAS

–
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

Envio oficio No.146- Respuesta a solicitud exención de pagos seguridad social - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 02/20/2025 12:16
Para: gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Diego "José Calderón" Villanueva <djc@eva.gov.co>, "Moisés" Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>

Buen dia Ingeniero

Envio oficio No.146, con Respuesta a la solicitud exención de pagos seguridad social por parte del Contratista de Obra, referente al Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

Quedo atento a cualquier inquietud.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

Adjuntos (2 archivos, 1.1 MB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)
- Oficio 9 (146)- Respuesta solicitud no pago seg social.pdf (1.1 MB)

Envío oficio No.150-2025, Solicitud garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 02/20/2025 16:56
Para: secretariageneral@emrestreposa.gov.co
Cc: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>, "Moisés" Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>, Veronica <vmg@eva.gov.co>, gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de "Ingenieria" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Cordial saludo

Adjunto el oficio No.150-2025 a EMRESTREPO, con la solicitud de garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

Muchas gracias por su atención.

–
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

Adjuntos (1 archivo, 7.8 KB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)

Fwd: PLANOS DISEÑO ESTRUCTURAL CERRAMIENTO - PTAR RESTREPO

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 02/24/2025 15:42
Para: gerencia - gerencia@consitecingeniera.com -, Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringeniería@grupoconsitec.com>
Cc: uniontemporalrestrepo4 - uniontemporalrestrepo4@gmail.com -, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Camilo Andres Erazo "Muñoz" <cae@eva.gov.co>, Carlos - ceb@eva.gov.co>

Buen día

Reenvio el correo para su conocimiento y fines pertinentes.

De: "Carlos" <ceb@eva.gov.co>
Para: "Felipe Octavio Yepes Tenorio" <fyt@eva.gov.co>
CC: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>, "Diego José Calderón Villanueva" <djc@eva.gov.co>, "Camilo Andres Erazo Muñoz" <cae@eva.gov.co>
Enviados: Lunes, 24 de Febrero 2025 15:35:11
Asunto: PLANOS DISEÑO ESTRUCTURAL CERRAMIENTO - PTAR RESTREPO

Cordial saludo,

De acuerdo con lo solicitado, a continuación adjunto el paquete de diseño estructural de los diferentes tipos de cerramiento presentes en el proyecto PTAR La Independencia en el municipio de Restrepo

Quedo muy atento de cualquier requerimiento adicional.

Atentamente,
Carlos Bastidas
Profesional de Apoyo Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.

–
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

Adjuntos (2 archivos, 11.9 MB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)
- 0. ENTREGABLES CERRAMIENTO PTAR RESTREPO.rar (11.8 MB)

HOJAS DE VIDA FINAL COMPLETAS UTR 2023

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 - uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/26/2025 08:10
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, gerencia@consitecingenieria.com, comercial@consitecingenieria.com, Sisoma@grupoconsitec.com

Adjuntos (3 archivos, 4.1 MB)
- HOJA DE VIDA FINAL SOCIAL COMPLETA.pdf (2.3 MB)
- HOJA DE VIDA DIRECTOR COMPLETA.pdf (1.6 MB)
- HOJA CMPLETA AMBIENTAL.pdf (218.2 KB)

SEGURIDAD SOCIAL DICIEMBRE UTR

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 02/27/2024 11:30
Para: Sisoma@grupoconsitec.com, "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com, gerencia@consitecingenieria.com

CORDIAL SALUDO

EN EL PRESENTE CORREO ME ENCUENTRO ENVIANDO LAS SEGURIDADES SOCIALES DEL MES DE DICIEMBRE DE LA UTR 2023

Adjuntos (2 archivos, 649.1 KB)
- Autoliquidaciones_JULIO & LUIS SAS ENERO 2025.pdf (94.5 KB)
- 20239703863875830350727804 2.pdf (554.7 KB)

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Fwd: apus contractuales

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 1 de febrero de 2025, 9:10
Para: gerencia@consitecingenieria.com, comercial@consitecingenieria.com, Auxiliar de Ingenieria Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Date: vie, 31 ene 2025 a las 16:39
Subject: apus contractuales
To: Auxiliar de Ingenieria Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, <comercial@consitecingenieria.com>

Espero que este mensaje le encuentre bien.

Por medio de la presente, me permito enviar los Análisis de Precios Unitarios (APU) contractuales correspondientes al proyecto para su revisión. Agradezco de antemano sus observaciones y comentarios, con el fin de proceder con los ajustes que sean necesarios. Cordialmente

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

PRES_APU_ENE_15_MH (1).xlsx
495K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Entrega pruebas densidad

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 7 de febrero de 2025, 14:31
Para: gerencia@consitecingenieria.com, Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com
Cc: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>

Cordial saludo
En relación al asunto se hace entrega de documentos del proveedor de la roca muerta y resultado de densidad tomada en terreno.

9 adjuntos

- **Oficio Interv. 6 Feb -25.pdf** 467K
- **01-02-2025-densidad rocamuerta.pdf** 194K
- **05-02-2025-densidad rocamuerta.pdf** 255K
- **PROCTOR ROCAMUERTA.pdf** 246K
- **PUNTOS DE UBICACION.pdf** 98K
- **Inf.080 Limites 041.pdf** 144K
- **Inf.079 Analisis Granulometrico 041.pdf** 197K
- **Inf.081 Proctor Modificado 041.pdf** 220K
- **RUCOM-06JUN24.pdf** 1553K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

BALANCE PARA OBRA ADICIONAL PTAR RESPTREPO

2 mensajes

arnulfo zapata sarria <arnulfozapatasarria@gmail.com> 9 de febrero de 2025, 17:30
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Adjunto envio Balance de obra para contrato adicional, saludos Arnulfo

BALANCE DE OBRA PTAR RESTREPO.xls
4817K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com> 11 de febrero de 2025, 11:27
Para: Consitec Ingenieria <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Por favor mostrar a Juan Felipe

Atentamente,

Ing. MARCO HOYOS OSORIO
Represente Legal
Celular: 313 7218443

Por favor considere su responsabilidad ambiental antes de imprimir este correo electrónico
[El texto citado está oculto]

BALANCE DE OBRA PTAR RESTREPO.xls
4817K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

De parte de Arnulfo Zapata cronograma ajustado de PTAR restrepo

2 mensajes

TELECOM CANDELARIA <telecomcandelaria@hotmail.com> 10 de febrero de 2025, 17:20
Para: "uniontemporalrestrepo4@gmail.com" <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, "gerencia@consitecingenieria.com" <gerencia@consitecingenieria.com>

CRONOGRAMA PTAR RESTREPO.xlsx
198K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com> 11 de febrero de 2025, 11:26
Para: Consitec Ingeniería <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Por favor mostrar a Juan Felipe

Atentamente,

Ing. MARCO HOYOS OSORIO
Represente Legal
Celular: 313 7218443

Por favor considere su responsabilidad ambiental antes de imprimir este correo electrónico

---------- Forwarded message ---------
De: **TELECOM CANDELARIA** <telecomcandelaria@hotmail.com>
Date: lun, 10 feb 2025 a las 17:20
Subject: De parte de Arnulfo Zapata cronograma ajustado de PTAR restrepo
To: uniontemporalrestrepo4@gmail.com <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, gerencia@consitecingenieria.com <gerencia@consitecingenieria.com>

CRONOGRAMA PTAR RESTREPO.xlsx
198K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Fwd: Solicitud certificado

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 12 de febrero de 2025, 10:49
Para: Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com, gerencia@consitecingenieria.com

---------- Forwarded message ---------
De: **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Date: mar., 11 de febrero de 2025 3:50 p. m.
Subject: Solicitud certificado
To: directorinfraestructura@restrepo-valle.gov.co <directorinfraestructura@restrepo-valle.gov.co>
Cc: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>

Cordial saludo Ing Juan Camilo adjunto solicitud, agradezco la atención a la presente.

Oficio Sec. Infraest 10 feb-25.pdf
468K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Aceptar: Comité técnico 18 PTAR Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 18 de febrero de 2025, 16:54
Para: gerencia@consitecingenieria.com

Asunto: Comité técnico 18 PTAR Restrepo
Organizador: gerencia@consitecingenieria.com

Hora: Miércoles, 19 de Febrero 2025, 10:00:00 - 12:00:00 GMT -05:00 Colombia

Invitados: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com; uniontemporalrestrepo4@gmail.com; fyt@eva.gov.co; gerencia@consitecingenieria.com

~~*~*~*~*~*~*~*~*

Sí, asistiré.

meeting.ics
2K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Fwd: CONSULTA - No requerimiento Licencia de Construcción - Proyecto PTAR Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 19 de febrero de 2025, 11:13
Para: gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingeniería Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: uniontemporalrestrepo4 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Diego José Calderón Villanueva <djc@eva.gov.co>

Buen día

Reenvío el correo con el tema en asunto, acorde a lo hablado en el comité técnico.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

De: "Beatriz Hincapié Duque" <bhd@eva.gov.co>
Para: "Felipe Octavio Yepes Tenorio" <fyt@eva.gov.co>
CC: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>
Enviados: Miércoles, 19 de Febrero 2025 10:50:31
Asunto: CONSULTA

Ingeniero Felipe Yepes, cordial saludo.

En respuesta a su consulta, según la cual CELSIA está exigiendo LICENCIA DE CONSTRUCCION como requisito para otorgar el permiso de conexión para la PTAR del municipio de Restrepo, le manifiesto que, según el articulo 2.2.6.1.1.11 del Decreto Unico Reglamentario del Sector Vivienda Ciudad y Territorio, **no se requiere esta licencia cuando se trate de la ejecución de proyectos de infraestructura para sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, entre otros proyectos.**

Señala el numeral 1.2 del ARTICULO 2.2.6.1.1.11 de la citada norma: *"Régimen especial en materia de licencias urbanísticas. Para la expedición de las licencias urbanísticas, se tendrá en cuenta lo siguiente: 1.* ***No se requerirá licencia urbanística de*** *urbanización, parcelación,* ***construcción*** *o subdivisión en ninguna de sus modalidades para: (...) 1.2* ***La ejecución de proyectos de infraestructura*** *de la red vial nacional, regional, departamental y/o municipal; puertos marítimos y fluviales; infraestructura para la exploración y explotación de hidrocarburos; hidroeléctricas,* ***y sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento*** *y suministro de energía; sin perjuicio de las demás autorizaciones, permisos o licencias que otorguen las autoridades*

competentes respecto de cada materia. Tampoco requerirá licencia el desarrollo de edificaciones de carácter transitorio o provisional que sean inherentes a la construcción de este tipo de proyectos (...)".

Quedo atenta a cualquier inquietud.

Atentamente,

Beatriz Hincapié Duque
Abogada Gestión predial CP SP Area Técnica
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

solitud prorroga nueva fecha

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 19 de febrero de 2025, 11:12
Para: comercial@consitecingenieria.com, Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, gerencia@consitecingenieria.com

enviamos lo solicitado

SOLICITUD DE PRORROGA nueva fecha_page-0001.pdf
1465K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Envío oficio No.146- Respuesta a solicitud exención de pagos seguridad social - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 20 de febrero de 2025, 12:16
Para: gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingeniería Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Diego José Calderón Villanueva <djc@eva.gov.co>, Moisés Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>

Buen día Ingeniero

Envío oficio No.146, con Respuesta a la solicitud exención de pagos seguridad social por parte del Contratista de Obra, referente al Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

Quedo atento a cualquier inquietud.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

Oficio 9 (146)- Respuesta solicitud no pago seg social.pdf
842K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Envío oficio No.150-2025, Solicitud garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 20 de febrero de 2025, 16:56
Para: secretariageneral@emrestreposa.gov.co
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Moisés Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>, Veronica <vmg@eva.gov.co>, gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingeniería Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Cordial saludo

Adjunto el oficio No.150-2025 a EMRESTREPO, con la solicitud de garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

Muchas gracias por su atención.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Envío oficio No.150-2025 (Adjunto), Solicitud garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 20 de febrero de 2025, 17:24
Para: secretariageneral <secretariageneral@emrestreposa.gov.co>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Moisés Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>, Veronica <vmg@eva.gov.co>, gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingenieria Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Buena tarde.

Reenvío el e-mail con el oficio adjunto.

Muchas gracias.

De: "Felipe Octavio Yepes Tenorio" <fyt@eva.gov.co>
Para: "secretariageneral" <secretariageneral@emrestreposa.gov.co>
CC: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>, "Moisés Cepeda Restrepo" <mcr@eva.gov.co>, "Veronica" <vmg@eva.gov.co>, "gerencia" <gerencia@consitecingenieria.com>, "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Enviados: Jueves, 20 de Febrero 2025 16:56:13
Asunto: Envío oficio No.150-2025, Solicitud garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

Cordial saludo

Adjunto el oficio No.150-2025 a EMRESTREPO, con la solicitud de garantía conexión EDS - Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

Muchas gracias por su atención.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.

Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

2 adjuntos

EMRESTREPO OFICIO 0168-2024.pdf
535K

Oficio 1 (150) - Socilitud certif Conex. EDS al ALC.pdf
823K

Grupo Consitec Ingenieria SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

Fwd: PLANOS DISEÑO ESTRUCTURAL CERRAMIENTO - PTAR RESTREPO

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 24 de febrero de 2025, 15:41
Para: gerencia <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingeniería Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: uniontemporalrestrepo4 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Camilo Andres Erazo Muñoz <cae@eva.gov.co>, Carlos <ceb@eva.gov.co>

Buen día

Reenvío el correo para su conocimiento y fines pertinentes.

De: "Carlos" <ceb@eva.gov.co>
Para: "Felipe Octavio Yepes Tenorio" <fyt@eva.gov.co>
CC: "Miguel Edinson Zuluaga Montero" <mzm@eva.gov.co>, "Diego José Calderón Villanueva" <djc@eva.gov.co>, "Camilo Andres Erazo Muñoz" <cae@eva.gov.co>
Enviados: Lunes, 24 de Febrero 2025 15:35:11
Asunto: PLANOS DISEÑO ESTRUCTURAL CERRAMIENTO - PTAR RESTREPO

Cordial saludo,

De acuerdo con lo solicitado, a continuación adjunto el paquete de diseño estructural de los diferentes tipos de cerramiento presentes en el proyecto PTAR La Independencia en el municipio de Restrepo

Quedo muy atento de cualquier requerimiento adicional.

Atentamente,
Carlos Bastidas
Profesional de Apoyo Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.

--
FELIPE O. YEPES T.
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.
Av 8N No.24AN-147 B/Santa Mónica Residencial
Teléfono: (2)6653810

VALLECAUCANA
DE AGUAS S.A. E.S.P.

0. ENTREGABLES CERRAMIENTO PTAR RESTREPO.rar
8866K

Grupo Consitec Ingeniería SAS <gerencia@consitecingenieria.com>

SEGURIDAD SOCIAL DICIEMBRE UTR

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 27 de febrero de 2025, 11:50
Para: Sisoma@grupoconsitec.com, Auxiliar de Ingeniería Consitec <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com, gerencia@consitecingenieria.com

CORDIAL SALUDO

EN EL PRESENTE CORREO ME ENCUENTRO ENVIANDO LAS SEGURIDADES SOCIALES DEL MES DE DICIEMBRE DE LA UTR 2023

2 adjuntos

Autoliquidaciones_JULIO & LUIS SAS ENERO 2025.pdf
70K

20239703863875830350727804 2.pdf
406K

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

ANEXO 2 - PRUEBAS/ENSAYOS

FECHA:	Febrero de 2025
MATERIAL:	Roca muerta
CANTIDAD PARA PRUEBA:	15
NOMBRE DE LA PRUEBA/ENSAYO:	Proctor modificado y densidades de Roca muerta, certificados de calidad de geotextiles NT 3000 y NT 2500 y geomalla biaxial 2020
LOCALIZACION:	Restrepo - Valle del cauca
LABORATORIO:	Laboratorio Técnico - Estudios y Clasificación de Suelos, Integrando el Progreso Ingenieroa para el desarrollo
NORMA - ESPECIFICACION:	ASTM D 4632, ASTM D 6241, ASTM D 4533, ASTM D 4751, ASTM D 4491, ASTM D 4355, ISO 10319, ASTM D 6637, ASTM D7737 - D6637, ASTM D 7748, GRI GG9, ASTM D4355-D6637, EPA 9090 A, INV E - 142 -13, INV E - 161 - 22

ÍTEM	ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	ANALISIS RESULTADO	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	DECISIONES
1	GEOTEXTILES NO TEJIDO 3000 Certificado de conformidad (LOTE 240913)	720 N (162 lb)	Método Grab Resistencia a la tensión			
2		> 50%	Elongación			
3		2.1 kN (472 lb)	Resistencia al punzonamiento Método CBR			
4		295N (66 lb)	Resistencia al Rasgado Trapezoidal			
5		0.15 mm (tamiz No.100)	Tamaño de abertura aparente			
6		1.5 s-1	Permitividad			
7		27 x 10-2 cm/s	Permeabilidad			
8		4400 l/min/m²	Tasa de flujo			
9		>70% resistencia retenida	Resistencia UV @ 500 horas			
10	GEOTEXTILES NO TEJIDO 2500 Certificado de conformidad (LOTE 250111)	700 N (158 lb)	Método Grab Resistencia a la tensión			
11		> 50%	Elongación			
12		1.9 kN (427 lb)	Resistencia al punzonamiento Método CBR			
13		260N (59 lb)	Resistencia al Rasgado Trapezoidal			
14		0.15 mm (tamiz No.100)	Tamaño de abertura aparente			

15		1.7 s-1	Permitividad			
16		29 x 10-2 cm/s	Permeabilidad			
17		4800 l/min/m²	Tasa de flujo			
18		>70% resistencia retenida	Resistencia UV @ 500 horas			
19	GEOMALLA COEXTRUIDA BIAXIAL 2020 Certificado de conformidad (Batch No. 24050101 T)	380 KN/m	Rigidez radial 5 (SL/ST)			
20		20 / 20 (KN/m)	Resistencia ultima a la tensión (SL/ST)			
21		95%	Eficiencia de los nodos			
22		700.000 mg-cm	Rigidez Flexural			
23		3,3 cm-kg/deg	Rigidez torsional (J) (SL/ST)			
24		40 / 40 (mm)	Tamaño de Abertura (SL/ST)			
25		1,3 / 0,7 (mm)	Espesor de las costillas (SL/ST)			
26		2,3 / 3,1 mm	Ancho de las costillas (SL/ST)			
27		90%	Resistencia a degradacion UV			
28		100%	Resistencia a los daños quimicos			
29	Proctor modificado	2008 Kg/m2 / 11,4 %	Densidad máxima/ Humedad optima de compactación			
30	Densidad de roca muerta (Segunda Capa)	1,951 (97%)	≥ 95% del proctor modificado	S	Toma de desidades el 1 de febrero de 2025	La interventoria aprueba los resultados de laboratorio y da visto bueno a la conformación del relleno
31		1,912 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
32		1,914 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
33		1,931 (96%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
34		1,954 (97%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
35		1,915 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
36		1,94 (97%)	≥ 95% del proctor modificado	S		La interventoria aprueba los

37	Densidad de roca muerta (Cuarta Capa)	1,913 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S	Toma de desidades el 5 de febrero de 2025	resultados de laboratorio y da visto bueno a la conformación del relleno
38		1,929 (96%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
39		1,902 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
40	Densidad de roca muerta (Sexta Capa)	1,933 (96%)	≥ 95% del proctor modificado	S	Toma de desidades el 8 de febrero de 2025	La interventoria aprueba los resultados de laboratorio y da visto bueno a la conformación del relleno
41		1,902 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
42		1,915 (95%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
43		1,929 (96%)	≥ 95% del proctor modificado	S		
44		1,953 (97%)	≥ 95% del proctor modificado	S		

Firma
Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma:
Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA - INV E - 161 - 22

CODIGO	FL-LEC-009
FECHA	9/07/2024
REVISION	2
PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	FECHA:	1/02/2025
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)		
LOCALIZACION:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.		
DESCRIPCION:	GRAVA Y ARENA LIMO ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ.		
PROCEDENCIA:	ROCAMUERTA		
direccion o tramo:			

Prueba No.	1	2	3	4	5
Abscisa					
Margen	EJE	IZQUIERDO	DERECHO	EJE	DERECHO
DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DEL ORIFICIO					
Masa inicial frasco (g)	6640	6580	6460	6340	6310
Masa de la arena en cono + placa base (Constante del cono M_2), g	1775	1775	1775	1775	1775
Densidad de arena (g/cm^3)	1,422	1,422	1,422	1,422	1,422
Masa final frasco (g)	2525	2775	2425	2395	2495
Masa de arena en hueco, cono y placa base (M_1), g	4115	3805	4035	3945	3815
Volumen del orificio (cm^3)	**1645,6**	**1427,6**	**1589,3**	**1526,0**	**1434,6**
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO SECO DEL SUELO EN CAMPO					
Masa de material extraído húmedo (g)	**3505**	**3060**	**3450**	**3195**	**3095**
Humedad natural (%)	**9,2**	**12,1**	**13,4**	**8,4**	**10,4**
Masa de material extraído seco (g)	**3209,7**	**2729,7**	**3042,3**	**2947,4**	**2803,4**
Densidad de campo seca (g/cm^3)	**1,951**	**1,912**	**1,914**	**1,931**	**1,954**
Peso Unitario Seco En El Sitio (kN/m^3)	**19,1**	**18,8**	**18,8**	**18,9**	**19,2**
COMPACTACIÓN DE CAMPO CON RESPECTO A LA DENSIDAD MÁXIMA SECA (INV E - 142 - 13)					
Densidad máxima Laboratorio (g/cm^3)	**2,008**	**2,008**	**2,008**	**2,008**	**2,008**
Porcentaje de compactación (%)	**97**	**95**	**95**	**98**	**97**
Porcentaje de compactación requerida(%)	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**

OBSERVACIONES:

FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE

CEL: 3168900487-3113560484. E-mail: carlosandreavivas01@gmail.com
Calle 3 Bis # 5 – 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros – Florida, Valle del cauca

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA - INV E - 161 - 22

CÓDIGO	FL-LEC-009
FECHA	9/07/2024
REVISIÓN	2
PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	FECHA:	5/02/2025
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)		
LOCALIZACION:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.		
DESCRIPCION:	GRAVA Y ARENA LIMO ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ.		
PROCEDENCIA:	ROCAMUERTA		

direccion o tramo:

Prueba No.	1	2	3	4	5
Abscisa	ZONA PARAL TANQUES FIBRA DE VIDRIO			ENTRE TANQUES DE CONCRETO Y CASETA	
Margen	IZQUIERDO	DERECHO	EJE	IZQUIERDO	DERECHO
DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DEL ORIFICIO					
Masa inicial frasco (g)	6415	6385	6365	6320	6285
Masa de la arena en cono + placa base (Constante del cono M_2), g	1775	1775	1775	1775	1775
Densidad de arena (g/cm^3)	1,422	1,422	1,422	1,422	1,422
Masa final frasco (g)	2675	2840	2705	2735	2515
Masa de arena en hueco, cono y placa base (M_1), g	3740	3545	3660	3585	3770
Volumen del orificio (cm^3)	**1381,9**	**1244,7**	**1325,6**	**1272,9**	**1403,0**
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO SECO DEL SUELO EN CAMPO					
Masa de material extraído húmedo (g)	2980	2710	2810	2735	3010
Humedad natural (%)	12,6	12,2	10,8	11,4	12,8
Masa de material extraído seco (g)	2646,5	2415,3	2536,1	2455,1	2668,4
Densidad de campo seca (g/cm^3)	1,915	1,940	1,913	1,929	1,902
Peso Unitario Seco En El Sitio (kN/m^3)	18,8	19,0	18,8	18,9	18,7
COMPACTACIÓN DE CAMPO CON RESPECTO A LA DENSIDAD MÁXIMA SECA (INV E - 142 - 13)					
Densidad máxima Laboratorio (g/cm^3)	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008
Porcentaje de compactación (%)	95	97	95	96	95
Porcentaje de compactación requerida(%)	95	95	95	95	95

OBSERVACIONES:

FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE

CEL: 3168909487-3113669484, E-mail: carlosandresvivas01@gmail.com
Calle 3 Bis # 5 – 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros – Florida, Valle del cauca

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA - INV E - 161 - 22	CODIGO	FL-LEC-009
		FECHA	9/07/2024
		REVISIÓN	2
		PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	FECHA:	6/02/2025
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)		
LOCALIZACION:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.		
DESCRIPCION:	GRAVA Y ARENA LIMO ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ.		
PROCEDENCIA:	ROCAMUERTA		

direccion o tramo:

Prueba No.	1	2	3	4	5
Abscisa	RELLENO ENTRE TANQUE DE CONCRETO Y CASETA		RELLENO ZONA PARA TANQUE Y FIBRA DE VIDRIO		
Margen	EJE	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO
DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DEL ORIFICIO					
Masa inicial frasco (g)	6240	6205	6180	6145	6120
Masa de la arena en cono + placa base (Constante del cono M_2), g	1775	1775	1775	1775	1775
Densidad de arena (g/cm^3)	1,422	1,422	1,422	1,422	1,422
Masa final frasco (g)	2525	2670	2395	2665	2505
Masa de arena en hueco, cono y placa base (M_1), g	3715	3535	3785	3480	3615
Volumen del orificio (cm^3)	**1364,3**	**1237,7**	**1413,5**	**1199,0**	**1294,0**
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO SECO DEL SUELO EN CAMPO					
Masa de material extraído húmedo (g)	**2975**	**2665**	**3075**	**2605**	**2840**
Humedad natural (%)	**12,8**	**13,2**	**13,6**	**12,6**	**12,4**
Masa de material extraído seco (g)	**2637,4**	**2354,2**	**2706,9**	**2313,5**	**2526,7**
Densidad de campo seca (g/cm^3)	**1,933**	**1,902**	**1,915**	**1,929**	**1,953**
Peso Unitario Seco En El Sitio (kN/m^3)	**19,0**	**18,7**	**18,8**	**18,9**	**19,2**
COMPACTACIÓN DE CAMPO CON RESPECTO A LA DENSIDAD MÁXIMA SECA (INV E - 142 - 13)					
Densidad máxima Laboratorio (g/cm^3)	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008
Porcentaje de compactación (%)	**96**	**95**	**95**	**96**	**97**
Porcentaje de compactación requerida(%)	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**

OBSERVACIONES:

FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE

CEL: 3168909467-3113669484, E-mail: carlosandresvivas01@gmail.com
Calle 3 Bis # 5 – 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros – Florida, Valle del cauca

GEMALLAS

2904912

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

GEOMALLA COEXTRUIDA BIAXIAL 2020

Batch No. 24050101 T

Se, certifica que la geomalla cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por ICONTEC.

PROPIEDADES MECANICAS	NORMA	UNIDAD	VMPR[1]
Rigidez radial[5] (SL/ST)	ISO 10319	kN/m	380
Resistencia ultima a la tensión (SL/ST)	ASTM D 6637	kN/m	20 / 20
Eficiencia de los nodos[2]	ASTM D7737 - D6637	%	95
Rigidez Flexural	ASTM D 7748	mg-cm	700.000
Rigidez torsional (J)[3] (SL/ST)	GRI GG9	cm-kg/deg	3,3
PROPIEDADES FISICAS	**NORMA**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de Abertura (SL/ST)	Medio	mm	40 / 40
Espesor de las costillas (SL/ST)	Medio	mm	1,3 / 0,7
Ancho de las costillas (SL/ST)	Medio	mm	2,3 / 3,1
Resistencia a degradacion UV[4]	ASTM D4355-D6637	%	90
Resistencia a los daños quimicos	EPA 9090 A	%	100
		Fecha emisión:	**sep-24**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. SL: Sentido Longitudinal ST: Sentido Transversal

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad: Contamos con la acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000

Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del pais: 01 8000 912 286

• Medellin Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100

• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

SIG

GAI-LAP

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904255 - 2904256 - 2904257

NT 2500

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 250111

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)*** *, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	700 (158)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.9 (427)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	260 (58)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1.7
Permeabilidad		cm/s	29 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	4800
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión: **ene-25**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad. Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del pais: 01 8000 912 286
• Medellín Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

SIG

GAI-LAP

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904261 - 2904262 - 2904296

NT 3000

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 240913

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	720 (162)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	2.1 (472)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	295 (66)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1.5
Permeabilidad		cm/s	27 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	4400
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión: **sep-24**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000

Servicio al cliente . Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del pais: 01 8000 912 285

• Medellin Tel.: (574) 3256680 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100

• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

SIG

GAI-LAP

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

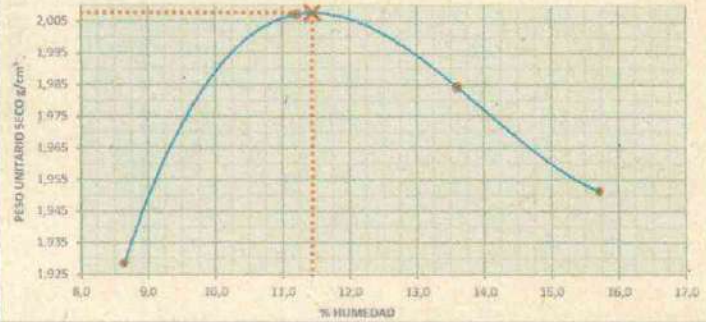
RELACIONES DE HUMEDAD – PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) - INV E - 142 -13

CÓDIGO	FL-LEC-006
FECHA	15/02/2021
REVISIÓN	001
PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	FECHA:	4/02/2025
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)		
LOCALIZACIÓN:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE		
DESCRIPCIÓN:	GRAVA Y ARENA LIMO ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ AMARILLO.		
PROCEDENCIA:	ROCAMUERTA		

DIMENSIONES DEL MODEL A USAR				
PRUEBA	1	2	3	4
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	56	56	56	56
NUMERO DE MOLDE	2	2	2	2
MASA DEL MOLDE, g	2717	2717	2717	2717
VOLUMEN MOLDE, cm^3	2133	2133	2133	2133
COMPACTACIÓN			METODO A APLICAR	C
MASA MUESTRA HUMEDA + MOLDE, g	7186	7478	7525	7533
MASA MUESTRA HUMEDA, g	4469	4761	4808	4816
PESO UNITARIO HUMEDO, g/cm^3	2,095	2,232	2,254	2,258
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
NUMERO DE TARA	74	72	86	81
MASA MUESTRA HUMEDA + TARA, g	671,9	702,4	586,9	549,7
MASA MUESTRA SECA + TARA, g	624,8	640,1	526,9	486,6
MASA DE LA TARA, g	79,6	84,1	85,7	84,9
% de HUMEDAD	8,6	11,2	13,6	15,7
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD SECA DE CADA SUB-MUESTRA				
DENSIDAD SECA, g/cm^3	1,929	2,007	1,984	1,951
DENSIDAD SECA, kg/m^3	1929	2007	1984	1951
PESO UNITARIO SECO, lbf/ple^3	120,4	125,3	123,9	121,8

CURVA DE COMPACTACIÓN



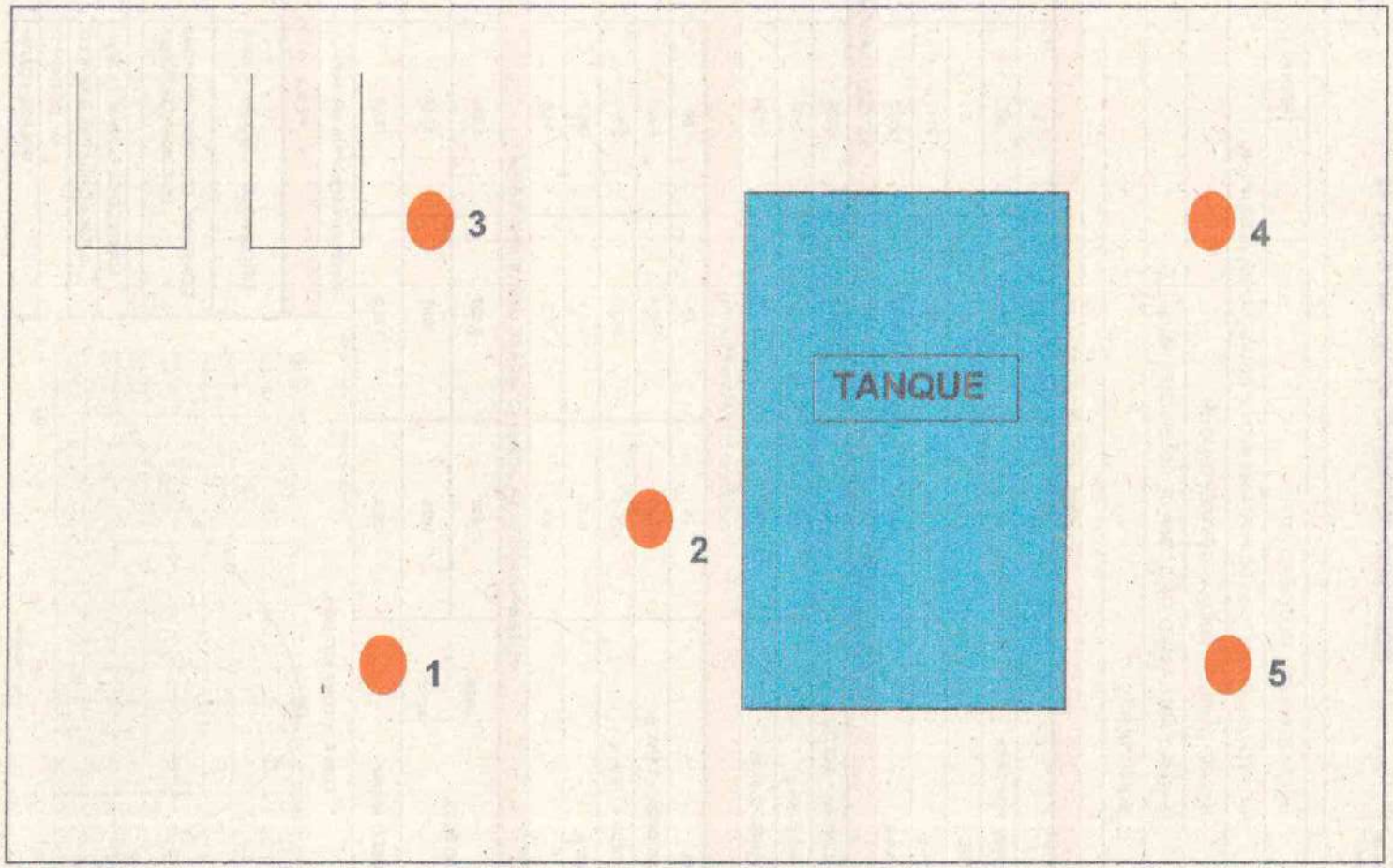
GRAVEDAD ESPECIFICA DEL SUELO:	
RESULTADOS	
DENSIDAD SECA MÁXIMA (Kg/m^3):	2008
CONTENIDO DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, %	11,4
MARTILLO DE COMPACTACIÓN:	10 Lbs
ALTURA CAIDA DEL MARTILLO:	18"
No. DE CAPAS:	5
Ggolpes x CAPA:	56

OBSERVACIONES:

FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE

CEL. 3166909487-3113869484. E-mail: carlosandresvivas01@gmail.com
Calle 3 Bis # 5 – 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros – Florida, Valle del cauca

PUNTOS DE UBICACIÓN:



Contacto Laboratorio - Oficina: 318 208 4748 - *E-mail: carlosandresvivas01@gmail.com*
Calle 3 Bis # 5 -41 urbanización Nuevo San Antonio corregimiento San Antonio de los Caballeros - Florida Valle del Cauca.

ANEXO 3 - ASPECTOS AMBIENTALES

I. LICENCIAS AMBIENTALES

ITEM	DESCRIPCION	DETALLE
1	OCUPACION DEL CAUCE Y DISEÑOS APROBADOS CONSTRUCCION DE CABEZAL DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA PTAR - QUEBRADA AGUA MONA	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761 – 00287 DEL 1 DE ABRIL DE 2020
2	APROVECHAMIENTO FORESTAL	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761- 00296 DEL 8 DE MAYO DE 2020
3	PRORROGA APROVECHAMIENTO FORESTAL - 12 MESES MAS	OFICIO - DE ALCALDIA DE RESTREPO VALLE CVC - JUNIO 28 DE 2022
4		

II. PERMISOS DE VERTIMIENTOS

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	PLAN DE CUMPLIMIENTO IMPUESTO EN LA RESOLUCION 0760 No. 0761-000407 - ABRIL 4 DE 2019 - ANTECEDENTES RADICADOS EXPEDIENTE No. 0761-036-014-003-2019 PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA AGUAS RESIDUALES BARRIO LA INDEPENDENCIA RESTREPO	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761- 01230 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2019
2	DOCUMENTOS PARA EL TRAMITE ANTE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC.	PERMISO DE VERTIMIENTOS AL AGUA
3		

III.CONCESION DE AGUAS

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	N/A	N/A
2		
3		

ANEXO 4 - ASPECTOS SOCIALES

I. ASPECTOS SOCIALES

ITEM	ACTIVIDADES	DESCRIPCION
1	Atención a la comunidad.y veeduria del proyecto	Acompañamiento y supervisión por la residente social de interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S en el periodo 01 al 28 de febrero de 2025
3	Informe residente social de interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Relación de actividades de acompañamiento y supervisión en el periodo 01 al 28 de febrero de 2025

II. DOCUMENTOS (Adjuntar soportes)

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	Informe de gestión social mensual periodo 01 al 28 de febrero de 2025 de la interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Se adjunta documento y anexos
2	Caracterización de la mano de obra	Se adjunta documento

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N° 10

GESTIÓN SOCIAL

PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023

CONSITEC INGENIERIA S.A.S

R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:

Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor

Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

FEBRERO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3
2 GESTION SOCIAL 4
2.1 Programa de información y divulgación 4
2.2 Programa Participación comunitaria 4
2.3 Programa conservación de hojas de vida 5
2.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público. 5
2.5 Mano de obra 7
3 OBSERVACIONES 8
4 CONCLUSIONES 8
5 RECOMENDACIONES 8

FOTOS

Foto 1 Punto de Atención a la Comunidad PAC 5
Foto 2 *Evidencia de revisión y aprobación de actas de vecindad* 6
Foto 3 *reunión con veeduría* 7

TABLAS

Tabla 1 información y divulgación a la comunidad 4
Tabla 2. Control hojas de vida. 5
Tabla 3. Consolidado actas de vecindad. 6
Tabla 4 Control personal adjunto en obra 7
Tabla 5. Distribución mano de obra. 7

1 INTRODUCCION

La gestión social es un conjunto de mecanismos que promueven la inclusión social y la vinculación efectiva de la comunidad en los proyectos de obra. Ésta permite que las comunidades cultiven un sentido de pertenencia, de participación ciudadana y de control social para el mejoramiento de los proyectos, motivo por lo que el contratista de obra debe tener un programa de participación ciudadana y programa de conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista de obra **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023**, con el fin de que se construya una vinculación entre la comunidad y el ejecutor, durante el inicio de las actividades físicas del contrato, entregó a la interventoría el informe de gestión social, el cual realizará mensualmente para revisión de la interventoría, finalmente estos serán entregados como anexo en los informes mensuales de interventoría a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.

La empresa **CONSITEC INGENIERIA S.A.S.** quien ejecuta la interventoría del contrato de obra N°2000.13.05.003-2023 cuyo objeto es "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA", se encarga de realizar el control a cada una de las etapas constructivas de manera que se puedan evidenciar acciones en pro del cuidado de la comunidad y el personal que trabaja en estos espacios y a partir de ello, llevar a cabo procesos de retroalimentación que generen cambios positivos, finalmente, contribuyan a la conservación de las vidas y la integridad física.

En el presente documento se relacionan las actividades que el contratista de obra ha desarrollado como parte del cumplimiento del programa de gestión social durante el periodo de este informe entre el 01 y 28 de febrero de 2025. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión social.

2 GESTION SOCIAL

Para dar cumplimiento al programa, la interventoría verifica las actividades que cumple el profesional del área social del contratista **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023** en obra y en las áreas aproximadas al proyecto.

A continuación, se relaciona los aspectos de gestión social que son efectuados por el contratista de obra, supervisados por la interventoría.

2.1 Programa de información y divulgación

En el periodo de este informe la interventoría confirma que durante este periodo no se emitieron comunicados ni volantes de información a la comunidad por parte del contratista.

Se informó de los avances por medio del Chat de comunicación que tiene la comunidad con el encargado del área social.

Tabla 1 información y divulgación a la comunidad

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución de comunicados de invitación a socialización avance del proyecto.	2	1	1	50%
Distribución de comunicados para la realización de censo	2	2	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto).	1	1	0	100%

2.2 Programa Participación comunitaria

La interventoría verifica que no se han recibido PQRS, ni derechos de petición ni sugerencias en la obra por parte de la comunidad. Tampoco se han realizado reuniones con la veeduría, ni la comunidad.

La **UTR 2023** cuenta con el PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (PAC) El punto de atención a la comunidad (PAC) se encuentra en el Bloque 5 Casa 83, presta su atención en el horario establecido: Miércoles de 8:00 a.m.- 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. - 3:00 p.m. Se cuenta con línea telefónica de atención a la comunidad al 3122775621 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com

Foto 1 Punto de Atención a la Comunidad PAC



Fuente: Propia Consitec Ingenieria

2.3 Programa conservación de hojas de vida

La interventoría informa que en el seguimiento que se realiza en el área social en el punto PAC en el periodo que comprende a este informe no se recibieron hojas de vida, se cuentan con las de meses anteriores y de las cuales se realizó contratación a tres personas habitantes del sector.

En la verificación de las hojas de vida se evidencia que son personas, aptas para el cargo que se requieren.

Tabla 2. Control hojas de vida.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 al 28 de febrero de 2025	Personal de 18 a 40 años	0
	Personal de 41 a 60 años	0
	Personal mujeres	0

2.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.

Las características del patrimonio edificado de propiedad privada, cuyo deterioro es un problema que puede afectar el proyecto que se está ejecutando en el municipio de Restrepo Valle del Cauca, justifica su importancia como elementos de identidad social y como generadores de beneficios económicos, para que el estado intervenga en la conservación de sus inmuebles, por tal motivo durante la ejecución del contrato de obra el contratista está en la obligación de realizar unas actas de vecindad a las viviendas del sector donde se revise

y verifique el estado físico de los predios para así corroborar el estado de los inmuebles y evitar generar daños al momento de la construcción del proyecto.

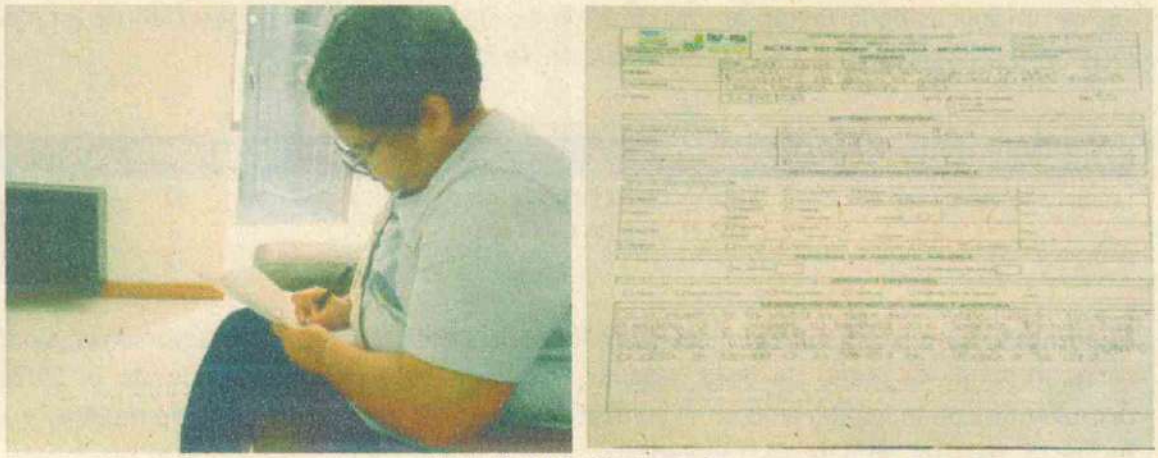
De acuerdo con lo anterior, y con la información suministrada se realizarán seguimientos en las zonas que estén junto al área de influencia del proyecto para evitar PQRS por daños a las propiedades, si los predios presentan modificaciones en sus fachadas, se consignara estos cambios en un acta de vecindad, actualizando esta información con su respectivo registro fotográfico, de tal manera que al finalizar el proyecto se recopilará nuevamente la información para dar cierre a las actas de vecindad.

La interventoría da el visto bueno y radica a Vallecaucanas de Aguas, verifica y confirma que se han elaborado 40 actas de vecindad, por lo que finalmente serian 40 actas en total.

Tabla 3. Consolidado actas de vecindad.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.	40	40	0	100%

Foto 2 *Evidencia de revisión y aprobación de actas de vecindad*



Fuente: Propia Consitec Ingeniería

2.5 Reunión con veeduria

Se realizó reunión con la veeduría del barrio la Independencia el día 12 de febrero a las 2:00 pm, en la obra; se le brindo información a la señora Adriana representante de la veeduría, se dio respuesta a cada una de las preguntas realizadas, permitiendo tener claridad y tranquilidad a la comunidad en el proceso de construcción de la PTAR.

En esta reunión se contó con la presencia de profesionales de Vallecaucana de Aguas, Contratista UTR 2023 y Consitec Ingeniería, quienes dieron respuesta a las dudas presentadas por la representante de la veeduría.

Foto 3 reunión con veeduría



Fuente: Propia Consitec Ingeniería

2.6 Mano de obra

La razón de ser de este programa es fomentar y fortalecer la vinculación laboral del personal del área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la región en disminución del desempleo, y en generación de empleos directos e indirectos en el tiempo de ejecución de la obra.

Tabla 4 Control personal adjunto en obra.

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 al 28 de febrero de 2025	Mano de obra Calificada	11
	Mano de obra No Calificada	3
	Total	14

La mano de obra que habita en la zona de influencia del proyecto es de 3 personas, siendo el 10,00 %; de la mano de obra mujeres, son empleadas 4 mujeres, siendo el 30.76% cumpliendo con lo establecido en el contrato de emplear al menos el 10% de mujeres en el proyecto, para un total de 14 trabajadores.

Tabla 5. Distribución mano de obra.

CATEGORÍA	No DE TRABAJADORES
Mano de obra calificada de Restrepo	1
Mano de obra calificada de otros municipios	10
Mano de obra no calificada de Restrepo	2
Mano de obra no calificada otros municipios	1
Total	**14**

3 OBSERVACIONES

- Se le solicita al contratista entregar los informes de gestión social los días 30 de cada mes para su revisión y aprobación antes de entregarlo de manera física.

4 CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría la UTR 2023 se encuentra en constante comunicación con la comunidad, lo que ha permitido despejar dudas de la comunidad en referencia a la obra, por ello se recibe el apoyo de está para lograr llegar con feliz término a la culminación de la PTAR.

- Según la información recibida y verificada la UTR 2023 cumple con el programa de gestión social.

5 RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista mantener la información actualizada y disponible, así presentar los informes a tiempo, evitando retraso en la entrega final al contratante.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de marzo de 2025.

Elaboró
ELIZABETH BRAVO NARANJO
Profesional social

Aprobó
Marco Hernán Hoyos Osorio
Representante legal CONSITEC

ANEXO 5 - PREDIOS, SERVIDUMBRES, PERMISOS

I. PREDIOS

ITEM	LOCALIZACION	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	N/A	N/A	N/A
2			

II. SERVIDUMBRES

No.	LOCALIZACION	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	N/A	N/A	N/A
2			

III. PERMISOS

No.	ENTIDAD A EMITIR EL PERMISO	DESCRIPCION	ESTADO DE LA GESTION (AVANCE)
1	OCUPACION DE ESPACIO PUBLICO	Autorizacion de ocupacion de espacio publico en el barrio la independencia, con el fin de adelantar el proyecto de construccion de la planta de tartamiento de aguas residuales	Radicado ventanilla unica N°1122 - marzo 6 de 2024 / Confirmacion de autorizacion 18/04/2024
2			

ANEXO 6 - RECURSO HUMANO

I. RECURSO HUMANO CONTRATISTA

No.	NOMBRE	FORMACION ACADEMICA	CARGO	FUNCIONES
1	IVAN DARIO RAMIREZ CARDONA	INGENIERO CIVIL	DIRECTOR DE OBRA	COORDINAR Y APROBAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE AFECTEN A LA OBRA CON RESPECTO A CONTRATISTAS, MATERIALES, EQUIPOS, SERVICIOS Y PROVEEDORES. EVALUACIÓN DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL REQUERIDO Y LAS RESPECTIVAS INSTRUCCIONES NECESARIAS PARA LA CREACIÓN DE CONTRATOS. REVISAR EL INFORME DE CANTIDADES, CONTROLA Y LIQUIDAR FACTURAS DE CONTRATISTAS. PRESENTAR ACTAS DE MANERA OPORTUNA. COORDINAR ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO.
2	SEBASTIAN GONZALEZ MONTOYA	INGENIERO AMBEINTAL	ESPECIALISTA AMBIENTAL	REALIZAR ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL ANTES DE COMENZAR LA OBRA. ASISTIR A COMITÉS DE OBRA. VERIFICAR Y GARANTIZAR LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS. BUSCAR PUNTOS ESTRATÉGICOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS LLUVIAS PARA MINIMIZAR EL CONSUMO DEL AGUA EN LA OBRA.
3	ARNULFO ZAPATA SARRIA	INGENIERO SANITARIO	RESIDENTE	ELABORACIÓN PROGRAMACIÓN DE OBRA EN CAMPO. REALIZAR UN SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS. ASISTIR A COMITÉS DE OBRA. COORDINAR CON FUNCIONARIOS DE ENTIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS. COMPROBACIÓN Y MEDIDAS DE OBRA REPORTADAS POR EL MAESTRO DE OBRA. CHEQUEO Y CUMPLIMIENTOS DE TODOS LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.
4	SAMIRA MONTENEGRO VILLAFAÑE	ADMINISTRACION EN SALUD OCUPACIONAL	SEGURIDAD Y SALUD EN E L TRABAJO	COORDINAR LA ACCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON EL DIRECTOR DE OBRA E INGENIERO RESIDENTE. MANTENER UN CANAL DE COMUNICACIÓN ABIERTO CON EL PERSONAL VINCULADO A LA ORGANIZACIÓN PARA FACILITAR Y DAR RESPUESTA OPORTUNA A SUS SOLICITUDES. COORDINAR LAS REUNIONES Y CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN TEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA EL PERSONAL DE OBRA.
5	KELLY SOTO RODRIGUEZ	PSICOLOGA	APOYO A PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	PREVENIR Y ANTICIPAR LAS POSIBLES CAUSAS DE CONFLICTOS TANTO INDIVIDUALES COMO COLECTIVOS DENTRO DE LOS FRENTES DE LA OBRA. ELABORAR UN PLAN DE ACCIÓN QUE TENGA OBJETIVOS CONCRETOS Y HAGA EXPLICITO EL PROCESO DE ANÁLISIS, ASÍ COMO LAS POSIBILIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO Y EVOLUCIÓN. IMPLEMENTAR TÉCNICAS METODOLÓGICAS QUE PERMITEN EVALUAR E INTERVENIR EN LOS PROBLEMAS O SITUACIONES DENTRO DEL FRENTE DE OBRA.
6	ROBERT TULIO DOMINGUEZ PLAZA	TECNOLOGO TOPOGRAFIA	TOPÓGRAFO	REGISTRAR Y CONTROLAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN. ENTREGAR DATOS A TIEMPO DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, NIVELACIONES Y DEMÁS INFORMACIÓN SOLICITADA. VERIFICAR EL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS.
7	CARLOS ALFREDO PEREZ RUIZ	TECNICO OBRAS CIVILES	MAESTRO	VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. APOYO PARA ELABORAR, MEDIR, COMPROBAR Y CONTROLAR MEMORIAS DE CANTIDADES. SOLICITUDES DE MATERIALES Y EQUIPOS AL INGENIERO RESIDENTE.

II. RECURSO HUMANO INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	FORMACION ACADEMICA	CARGO	FUNCIONES
1	DANIEL BARRERA OCAMPO	INGENIERO CIVIL	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA	EL DIRECTOR DE OBRA DE LA INTERVENTORÍA SE ENCARGA DE CONTROLAR, REVISAR Y SUPERVISAR TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO, DE FORMA EFECTIVA, CON EL FIN DE QUE SE CUMPLAN TODAS LAS ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES Y LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS, PRESUPUESTALES, SOCIALES, AMBIENTALES HACIENDO SEGUIMIENTO A CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS. APROBAR O RECHAZAR PROCEDIMIENTOS O ESQUEMAS DE CONSTRUCCIÓN, DAR RECOMENDACIONES E IMPARTIR INSTRUCCIONES SOBRE CÓMO SE DEBEN ACOMETER LOS TRABAJOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA.
2	DIANA SORAYA SANCHES FERRER	INGENIERA SANITARIA	INGENEIRO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES IMPARTIDAS POR LA DIRECCIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y ACORDADAS POR VALLECAUCANA. COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y/O FINANCIERAS SE REALICEN CONFORME A LOS ESTÁNDARES Y NORMAS VIGENTES. COORDINAR, SUPERVISAR Y PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES QUE EJECUTARAN CADA UNO DE LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA, BUSCANDO CUMPLIMIENTO, CELERIDAD Y CALIDAD EN LOS TRABAJOS A EJECUTAR. BRINDAR SOLUCIONES TÉCNICAS A INCONVENIENTES SURGIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS. VERIFICAR LA INFORMACIÓN DE MEMORIAS DE DISEÑO Y PLANOS TÉCNICOS Y VELAR POR SU CORRECTA EJECUCIÓN.
3	ALEJANDRO BERMUDEZ LOPEZ	INGENIERO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	HACER UN SEGUIMIENTO DETALLADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SEGÚN LAS RESPONSABILIDADES ESTABLECIDAS PARA CADA MEDIDA DE MANEJO Y REPORTAR INCONFORMIDADES. PREVENIR LA GENERACIÓN DE IMPACTOS HACIENDO CUMPLIR LO DISPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. ESTABLECER MECANISMOS DE CONTROL PARA CADA PROGRAMA Y MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL PRESENTADA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

4	SINDY PATRICIA ARISTIZABAL	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LOS LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EL EL PLAN DE TRABAJO. SEGUIMIENTO A LAS PLANILLAS DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL MES A MES. REVISIÓN DE LOS PERMISOS DE TRABAJO Y SU DEBIDO DILIGENCIAMIENTO, REVISIÓN DE LA CONFORMACIÓN DEL COPAST (SI APLICA), REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES INCLUIDOS PARA LA OBRA, REVISIÓN DE LA FICHA TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
5	ELIZABETH BRAVO NARANJO	PROFESIONAL TRABAJO SOCIAL	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	SUPERVISAR REVISAR Y APROBAR LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL QUE REALICE EL CONTRATISTA DE LA OBRA. ASISTENCIA A COMITÉS DE OBRA. REALIZAR COMITÉ SOCIAL DONDE SE REVISE LAS ACTIVIDADES QUE SE HAN REALIZADO.
6	ALEJANDRO CASTAÑEDA ARISTIZABAL	TECNOLOGO TOPOGRAFIA	TOPÓGRAFO	VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA SUMINISTRADAS POR EL CONTRATISTA. REALIZAR EL DEBIDO SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN LOS PLANOS APROBADOS. CONCILIACIÓN DE CANTIDADES CON EL CONTRATISTA PARA SU DEBIA APROBACIÓN Y POSTERIOR PAGO.
7	FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO	TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES	INSPECTOR DE OBRA	SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA, DOCUMENTACIÓN DE AVANCES Y REQUERIMIENTOS DE LA OBRA. INFORMAR OPORTUNAMENTE AL RESIDENTE DE ACTIVIDADES QUE NO ESTÉN CUMPLIENDO Y HACER SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO.

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 7 - MAQUINARIA/EQUIPOS

7.1 MAQUINARIA Y EQUIPO

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	ALQUILADO	LOCALIZACION	ACTIVIDAD	OBSERVACION
1	Retroexcavadora de llantas	CATERPILLAR	416C	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Conformación de relleno con roca muerta	
2	Minicargador	DIGGER	V57J	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Conformación de relleno con roca muerta	
3	Vibrocompactador	ECOROAD	EC-72DD	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Compactación de relleno con roca muerta	

7.2 EQUIPOS DE MEDICION

CONTRATISTA

Equipo	Descripción	Precision	Certificado Calibración No.	Fecha de calibracion	Vigencia certi.	No. Serie / ID
Estacion Total STONEX REFERENCIA R1	CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y.CALIBRACIÓN	Precisión angular 2 " seg	GG 10304	2 de septiembre 2024	1 de marzo 2025	DI12066

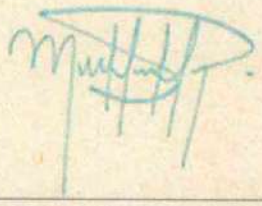
CERTIFICADOS DE VERIFICACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA VIGENTES HASTA **1 de marzo 2025**



Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA



Firma

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Adecuación de cerramiento y señalización en obra.



Adecuación de cerramiento y señalización en obra.



Levantamiento y caracterización de la quebrada Agua Mona.



Levantamiento y caracterización de la quebrada Agua Mona.



Chequeo de niveles en la zona de intervención interventoría.



Chequeo de niveles en la zona de intervención interventoría.

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Relleno con roca muerta con su respectiva compactación en la zona de intervención.



Relleno con roca muerta con su respectiva compactación en la zona de intervención.



Toma de densidades en el área de la roca muerta.



Toma de densidades en el área de la roca muerta.



Comité técnico 16.



Comité técnico 16.

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Comité técnico 17.



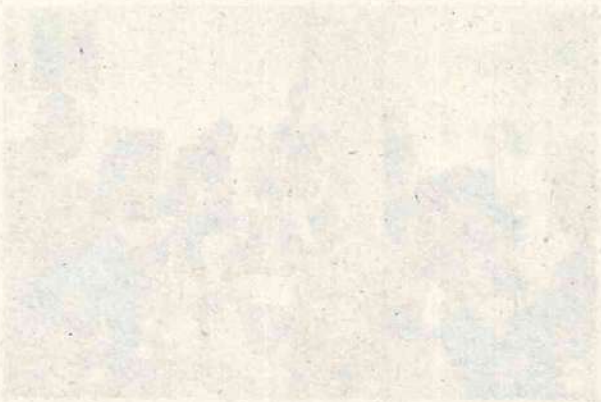
Comité técnico 17.

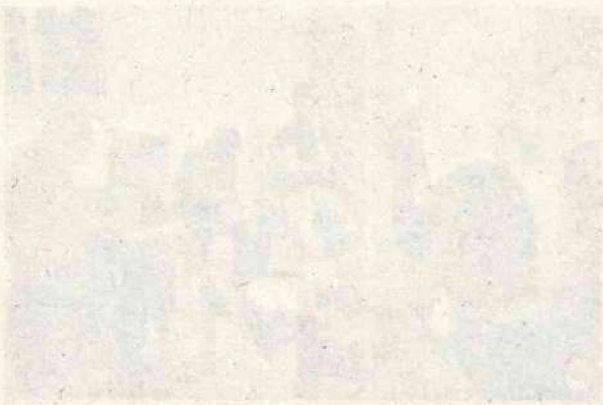


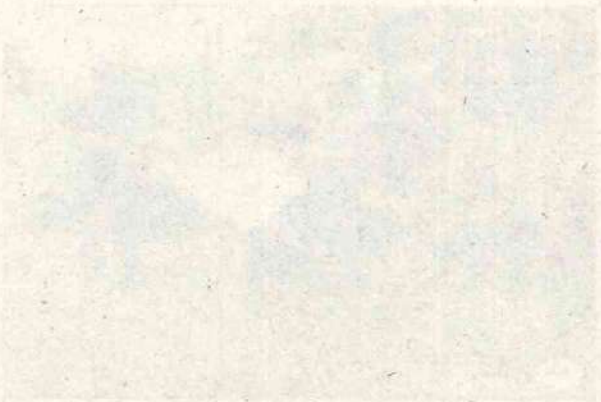
Comité técnico 19.



Comité técnico 19.









VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

ANEXO 9 - INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

CONTRATO No. :	2000.13.05.003-2023	
OBJETO:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA"	
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1,343,050,692	
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
INTERVENTOR:	CONSITEC INGENIERIA SAS	
PLAZO:	12 MESES	
VALOR ANTICIPO :	30%	$ 402.915.207,60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Preliminares	$ 25.470.000,00	$ 25.470.000,00		$ 25.470.000,00	$ 0,00
2	Suministro de materiales (Tanques, cemento, acero)	$ 201.457.603,60	$ 180.009.802,00	$ 21.447.801,60	$ 201.457.603,60	$ 0,00
3	Excavación, rellenos e instalación de tanques	$ 155.841.844,00	$ 62.104.000,00	$ 93.737.844,00	$ 155.841.844,00	$ 0,00
4	Gastos financieros	$ 20.145.760,00			$ 20.145.760,00	$ 0,00
	TOTALES	$ 402.915.207,60	$ 267.583.802,00	$ 115.185.645,60	$ 402.915.207,60	$ -

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma:

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°11	PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025

ANEXO 10 - INFORME DEL CONTRATISTA

No.	DESCRIPCION	CONTENIDO
1	Informe TECNICO del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de febrero de 2025
2	Informe de seguridad y salud en el trabajo SST del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos relevantes respecto a la seguridad y salud en el trabajo SST durante la ejecución de la obra en el mes de febrero 2025
3	Informe GESTION AMBIENTAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos relevantes en cuanto intervenciones ambientales durante la ejecución de la obra en el mes de febrero de 2025
4	Informe GESTION SOCIAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos relevantes en cuanto intervenciones sociales durante la ejecución de la obra en el mes de febrero de 2025

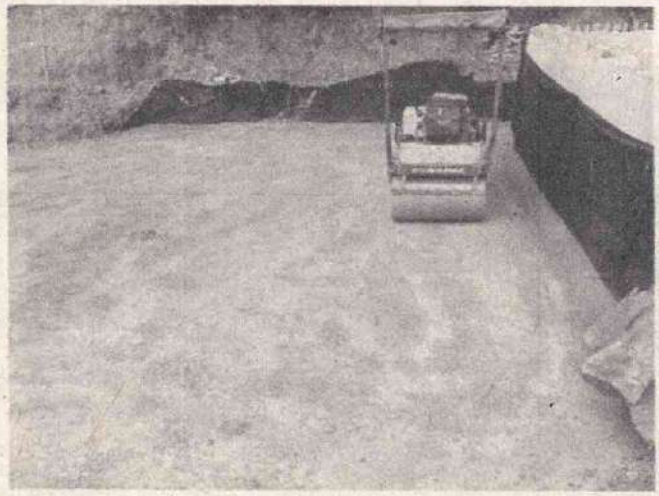






JULIO HERNANDO ALBORNOZ
REP. LEGAL UTR 2023








2025/02/03
3.8394N 76.5213W
233° SW



OTRAS ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES

- ✓ Se mantiene un seguimiento riguroso y actualizado de la caracterización de la mano de obra calificada y no calificada, asegurando un control eficiente sobre la distribución del personal involucrado en el proyecto. Este proceso permite verificar el cumplimiento de los perfiles requeridos, garantizando que cada trabajador desempeñe funciones acordes con su nivel de experiencia y formación.
- ✓ Se participa activamente en los comités programados con el objetivo de evaluar y dar seguimiento a los compromisos adquiridos en el ámbito social. En estas reuniones, se revisan los acuerdos previamente establecidos, se analizan nuevas propuestas y se establecen estrategias para fortalecer la relación con la comunidad y demás actores involucrados en el desarrollo del proyecto.
- ✓ Se garantiza una atención oportuna y eficiente en el Punto de Atención al Ciudadano, cumpliendo con los tiempos establecidos para la resolución de solicitudes, inquietudes y requerimientos presentados por la comunidad. Este espacio está diseñado para brindar información clara y detallada sobre el proyecto, sus avances y cualquier aspecto relacionado con su ejecución.

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES DE FEBRERO:

A continuación se relacionan las tablas con la contratación actual:

CONTRATACIÓN ACTUAL

N°	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	C. 6.322.354	Profesional	Gerente	Administración
2	Natalia Patiño	C.1.107.511.16.4	Profesional	Administrativo	Administrativo
3	Arnulfo Zapata	C.16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián Gonzales Montoya	10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa
8	Kelly Soto Rodríguez	1.143.137.948	Profesional	Apoyo Social	Funciones derivadas de lo social
9	Samira Montenegro	1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
10	Sonia Perez Rendon	1.114.338.992	Tecnóloga SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
11	Miller Rivera	94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
12	Mario Rodríguez 0rtiz	6.320.012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
13	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.

COMITÉ DE VEEDURÍA

El comité veedor quedó conformado de la siguiente manera:

COMITÉ VÉEDOR BARRIO LA INDEPENDENCIA

Nombre y Apellido	Docuemento de identidad	Dirección	Teléfono
Alfrenover Rubio Arenas	94.422.041	Clle 4# NS-1780 B/ La independecnia	3117468456
Gloria Amparo Alvarán Vanegas	29.740.098	Bloque 1 casa 9 Cra 8 B/ la independencia	315520020
Martha Isabel Cardona Ortiz	29.742.738	Bloque 6 casa # 92 B/ la independencia	3104429039
Julio Richard Arroyo Urbano	16.891.441	Bloque 5 casa # 55 B/ la independencia	3186059761
Adriana Ramírez Nupan	29.683.086	Bloque 5 casa 55 B/ la independeicia	3182869019

Programa 5. Contratación de Mano de Obra Calificada (MOC) Y No Calificada (MONC)

Objetivo: Aportar al mejoramiento de la calidad de vida en el sector al vincular personal para la ejecución de las obras de construcción.

CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

La razón de ser de este programa es fomentar y fortalecer la vinculación laboral del personal del área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la región, disminuyendo el desempleo y generando empleos directos e indirectos durante el tiempo de ejecución de la obra. Adicionalmente, se busca capacitar a los trabajadores locales, mejorando sus habilidades y competencias para futuras oportunidades laborales, y promover la inclusión de grupos vulnerables, garantizando la igualdad de oportunidades y la integración social en la comunidad.

ACTAS DE VECINDAD

Inicialmente, se había ordenado la realización de 28 actas de vecindad en el barrio. Sin embargo, durante el comité celebrado el 6 de agosto de 2024, con la participación de ingenieros, la interventoría y el equipo social de la empresa, se determinó la necesidad de elaborar 12 actas adicionales.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.		**40**	**0**	**100%**

Programa 4. Participación Ciudadana

Objetivo: Crear espacios para la participación y control social a través de la conformación y consolidación del Comité de Participación Ciudadana del proyecto.

Acciones Desarrolladas:

Durante el mes de ***FEBRERO***, se llevó a cabo una reunión con la veeduría, en la cual se presentó un informe detallado sobre los avances de la obra hasta la fecha. En este espacio, se dio a conocer el estado actual del proyecto, los hitos alcanzados y los pasos a seguir en función del progreso registrado.

Además, se abrió un espacio para que los asistentes pudieran plantear sus inquietudes y resolver cualquier duda relacionada con la ejecución del proyecto. Como parte del encuentro, se realizó un recorrido por la obra, permitiendo a los miembros de la veeduría observar de primera mano los avances y verificar el cumplimiento de los cronogramas establecidos.

Asimismo, se reafirmó el compromiso de mantener una comunicación constante con la veeduría, reconociendo su papel fundamental como enlace directo con la comunidad beneficiaria. Se acordó continuar proporcionando actualizaciones periódicas sobre el desarrollo del proyecto, garantizando la transparencia en cada etapa del proceso.
Finalmente, se recordó a la comunidad que se encuentra disponible un punto de atención al ciudadano, donde cualquier persona interesada puede acercarse para obtener información detallada sobre el proyecto, conocer sus avances y resolver cualquier inquietud adicional.

Programa 2. Información y Divulgación a la Comunidad

Objetivo: Informar a la comunidad ubicada en la zona de intervención del proyecto sobre las características generales del mismo, incluyendo los responsables, el cronograma, el tiempo de ejecución y las medidas socio-ambientales a implementarse según el objeto: *"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA - MPO. RESTREPO"*. Abordando las inquietudes y expectativas de los residentes y promoviendo una actitud positiva hacia las actividades inherentes al proyecto. Utilizando principios psicológicos y sociales, se busca fomentar un entendimiento mutuo y una colaboración efectiva entre todos los actores involucrados.

TABLA 1. INFORMACION Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Actividad	Programado	Ejecutado	Pendiente	Porcentaje de Ejecución
Distribución de comunicados de invitación a socialización del proyecto.	2	1	1	50%
Distribución de comunicado para la realización de actas de vecindad.	2	2	0	100%
Reunión inicial (Socialización del proyecto).	1	1	0	100%

Programa 3. Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos

Objetivo: Se levantarán Actas de Vecindad, con el fin de establecer y registrar el estado actual de las viviendas y vías situadas en los costados y alrededores de la obra, que pueden ser potencialmente afectadas durante la ejecución de las diferentes actividades constructivas.

Acciones Desarrolladas en el mes de ENERO:

PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD PAC

El punto de atención a la comunidad (PAC) se encuentra en el Bloque 5 Casa 83, presta su atención en el horario establecido:
Miércoles de 8:00 a.m.- 12:00 p.m. y de 1:00p.m. - 3:00 p.m.

Se cuenta con línea telefónica de atención a la comunidad al 3122775621 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com

BUZÓN DE SUGERENCIAS

Durante el mes de **Febrero** no se recibe ninguna sugerencia por parte de la comunidad en el PAC.

P.Q.R.S

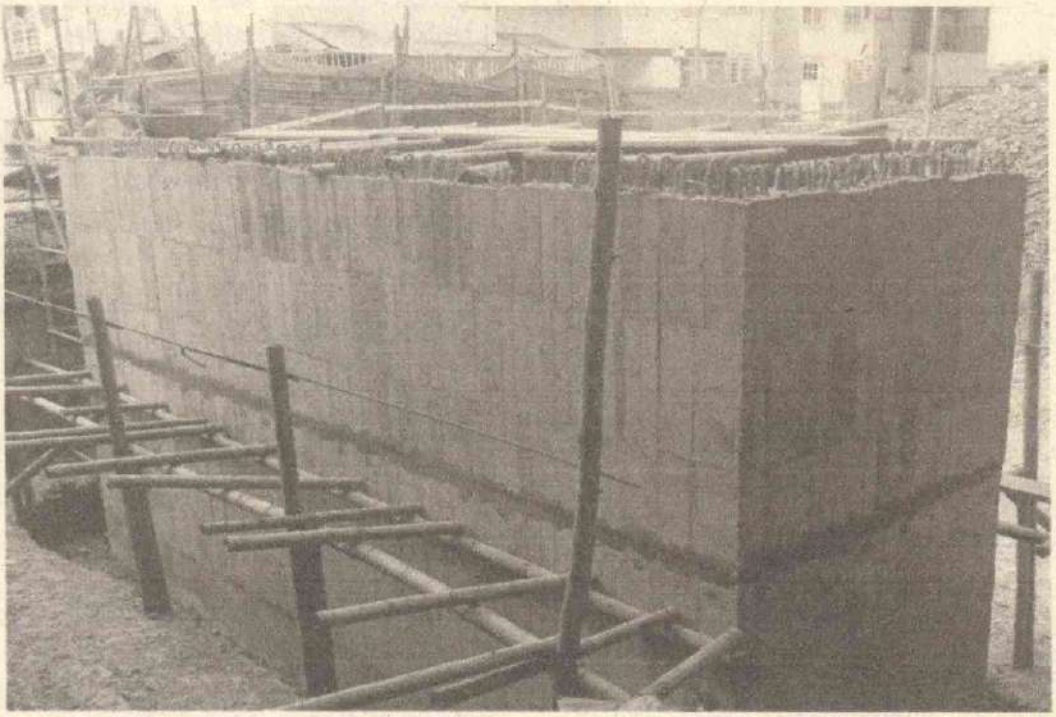
Durante este mes no se recibe ninguna PQRS por parte de la comunidad.

DERECHOS DE PETICIÓN

Durante este mes no se han recibido derechos de petición al PAC del proyecto.

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Las actividades constructivas del proyecto se desarrollan en el centro poblado barrio la independencia vereda agua mona municipio de Restrepo.



DESARROLLO DEL CONTRATO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Programa 1. Atención a la Comunidad

Objetivo: Proveer un espacio de atención a la comunidad, atendido por un profesional especializado en el área social, quien será responsable de recibir y gestionar todas las inquietudes de la comunidad relacionadas específicamente con las obras. Este espacio debe facilitar un ambiente seguro y de confianza, promoviendo la comunicación efectiva y el manejo adecuado de las preocupaciones comunitarias, con el objetivo de mitigar posibles impactos psicosociales y fortalecer el vínculo entre el proyecto y la comunidad.

INFORME GESTION SOCIAL

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clase de contrato	Contrato de Obra Pública
Número de contrato	2000.13.05.003-2023
Objeto	Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales Del barrio la independencia –MPO. Restrepo.
Valor del contrato	Mil trescientos cuarenta y cinco millones de pesos (1´343.050.692)
Plazo	Doce (12) meses
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.
NIT	901.772.535-9
Contratista	Unión Temporal Restrepo 2023
Ubicación a intervenir	Barrio la Independencia Restrepo
Clase de riesgo	5

GENERALIDADES

Informe social No. 9 para la obra N° 2000.13.05.003-2023
Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales
Del barrio la independencia –MPO. Restrepo
Unión temporal Restrepo 2023

Introducción

El presente informe tiene como objetivo detallar el **Plan de Gestión Social (PGS)** implementado para el proyecto PETAR. Este plan busca asegurar que las actividades del proyecto se realicen de manera responsable, promoviendo la participación activa de las comunidades y mitigando los impactos sociales negativos. La gestión social es esencial para garantizar que el desarrollo del proyecto se integre de manera armoniosa con las necesidades y expectativas de los actores locales.

Las estrategias trazadas en el Plan de Gestión Social se ejecutarán mediante el cumplimiento de 5 programas:

Programa No. 1: Atención a la comunidad

Programa No. 2: Información y divulgación a la comunidad

Programa No. 3: Manejo de Infraestructura Predial y Servicios Públicos-
Programa No. 4: Participación Ciudadana
Programa No: 5: Contratación de Mano de Obra

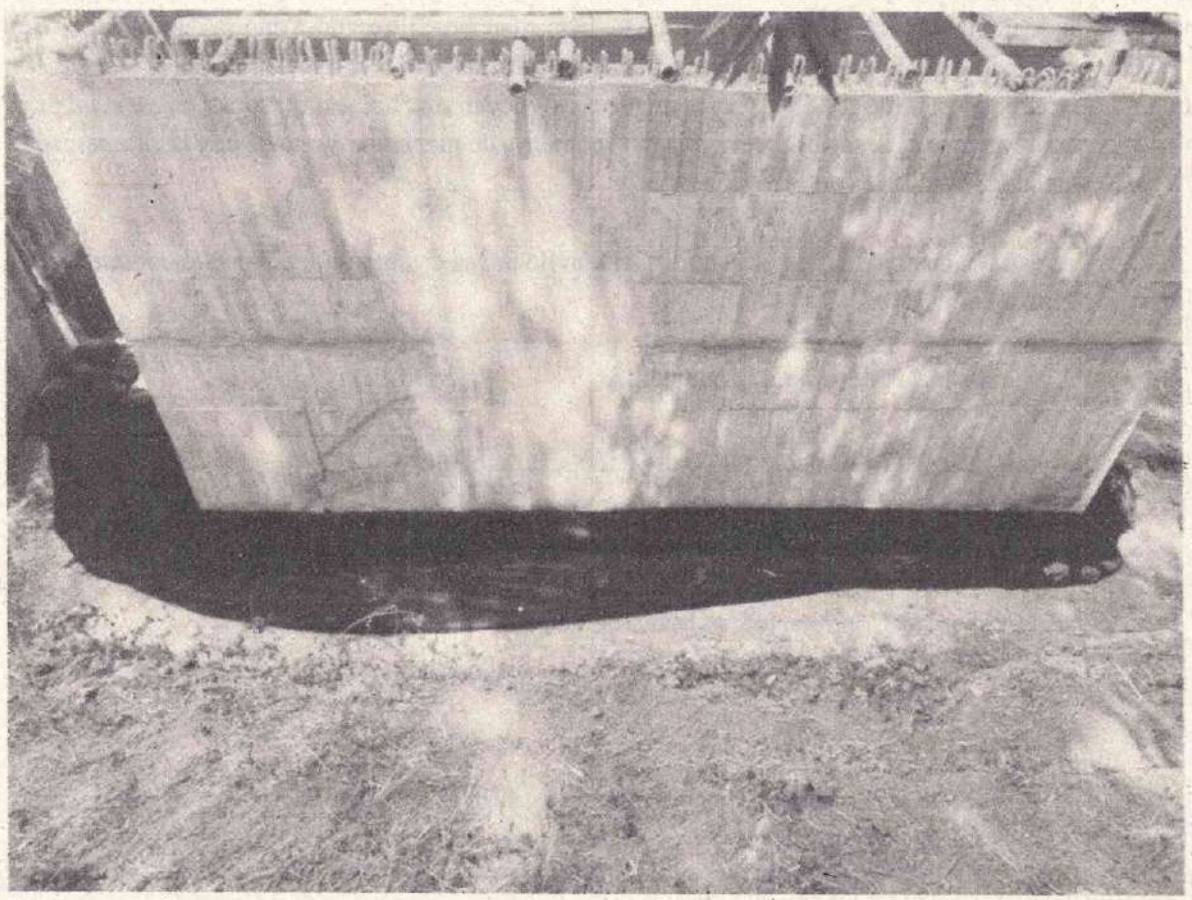
Objetivos del Plan

- **Fomentar el diálogo social:** Establecer mecanismos de comunicación y participación con las comunidades y actores involucrados.
- **Identificar y gestionar impactos:** Detectar, prevenir y mitigar posibles efectos adversos sobre el entorno social y cultural.
- **Promover el desarrollo local:** Generar oportunidades de capacitación, empleo y desarrollo comunitario.
- **Garantizar la transparencia:** Cumplir con los estándares en materia de responsabilidad social.

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL No. 9

Periodo comprendido del 01 de Febrero hasta el 28 de Febrero de 2025

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
2000.13.05.003-2023



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MPO. RESTREPO

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

c. Evaluación de caudales y capacidad de asimilación: Se midieron los caudales en diferentes puntos para determinar la capacidad de asimilación del vertimiento proyectado, verificando si la quebrada Agua Mona tiene la capacidad de dilución y autodepuración necesarias para minimizar impactos en su ecosistema.

d. Elaboración de la evaluación ambiental y plan de gestión ambiental: Con base en los resultados de los estudios anteriores, se ha avanzado en la formulación de los documentos técnicos requeridos para la solicitud del permiso de vertimiento ante la CVC. El plan de gestión ambiental incluirá medidas de mitigación, monitoreo y seguimiento para garantizar la protección del recurso hídrico y el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

Estas acciones permitirán sustentar la solicitud de autorización ante la CVC y asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, garantizando un manejo adecuado de los recursos hídricos en la zona de influencia del proyecto.



SEBASTIAN GONZALEZ MONTOYA
INGENIERO AMBIENTAL
T.P. 66238107900 RIS

brinde el calor que sus cuerpos necesitan. Y es aquí donde ellas se refugian debajo de las herramientas, cajones, madera, piedras, salen a lugares despejados que les permita recibir los rayos solares directamente o ingresando a las viviendas dado el caso.

Foto 2 Riego desinfectante



8. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

En el mes de febrero de 2025 se inició la caracterización ambiental de la quebrada Agua Mona con el objetivo de recopilar la información necesaria para la solicitud de vertimiento de la PTAR ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).

Las actividades desarrolladas en esta fase incluyeron:

a. Toma de muestras de agua: Se realizó un muestreo sistemático en varios puntos estratégicos de la quebrada Agua Mona, siguiendo los lineamientos de la normativa ambiental vigente. Se recolectaron muestras para su análisis fisicoquímico y microbiológico, evaluando parámetros como pH, temperatura, conductividad eléctrica, demanda biológica y química de oxígeno (DBO y DQO), sólidos disueltos totales y presencia de metales pesados. Estos análisis permitirán conocer la calidad actual del recurso hídrico y establecer posibles impactos del vertimiento proyectado.

b. Levantamiento topográfico de la cuenca hídrica: Se llevó a cabo la georreferenciación de la cuenca, utilizando equipos de alta precisión para obtener datos sobre el relieve, pendientes y flujo del agua en el área de influencia. Esto permitirá una adecuada modelación hidrológica y establecer estrategias para la mitigación de impactos en la fuente receptora.

Foto 1 Recibimiento de pétreos



7. MANEJO DE ESPECIES (FAUNA)

La "Unión Temporal Restrepo 2023" hacemos todo lo posible por conservar la fauna del área donde realizamos intervención, generando el menor daño medio ambiental posible de la mano con el cuidado de la integridad física de nuestros colaboradores.

Teniendo en cuenta el alto riesgo de sufrir un accidente ofídico en nuestra área de labor, y la importancia de estos reptiles en nuestro ecosistema, se han tomado medidas no traumáticas para las especies de serpientes que habitan esta región cuidando la integridad física de nuestros colaboradores, teniendo en cuenta que las serpientes son una pieza fundamental en la conservación de los ecosistemas, al formar un escalón intermedio en la cadena trófica alimentándose de ciertas especies que pueden constituir una plaga (como ratones, ratas, topos, anfibios), y siendo también presa de especies emblemáticas de nuestra fauna (rapaces, mamífero marsupial)

En la "Unión Temporal Restrepo 2023" se realiza la aplicación de creolina desinfectante en los alrededores de la obra y áreas que se utilizan de almacenaje de herramientas y materiales a usar en la construcción de la PTAR; se conoce por información de los habitantes del territorio que el olor de este desinfectante hace que las serpientes no se acerquen al área donde ha sido aplicado, con ello se minimiza el riesgo de sufrir un accidente ofídico y se conserva la vida de estas especies que son muy importantes en mantener el equilibrio natural en nuestro ecosistema.

En nuestra área de labor se aplica creolina 1 vez por semana en los alrededores de la obra cuando el clima es cálido, o 3 veces por semana cuando el clima es frio, esto teniendo en cuenta que en los días de menor temperatura las serpientes buscan lugares cálidos que les

o Proveer de suficientes suministros de higiene personal (jabón, papel higiénico, toallas de papel, etc.).

o Programar y realizar la limpieza regular de áreas comunes y zonas de almacenamiento de alimentos.

c. Procedimientos Específicos:

1. Manejo de Residuos:

o Separar y clasificar adecuadamente los residuos según su tipo (orgánicos, inorgánicos, reciclables).

o Utilizar contenedores y recipientes etiquetados para la disposición temporal de residuos.

o Coordinar la recolección y disposición final de residuos con servicios autorizados.

2. Áreas de Trabajo:

o Mantener despejadas las áreas de circulación y acceso.

o Marcar y mantener visibles las salidas de emergencia y las rutas de evacuación.

o Inspeccionar regularmente las instalaciones eléctricas y de iluminación para evitar riesgos.

3. Seguridad Personal:

o Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado según las tareas realizadas.

o Reportar cualquier condición o situación peligrosa al supervisor de obra de inmediato.

d. Seguimiento y Evaluación:

- Realizar inspecciones periódicas de orden, limpieza y aseo.
- Registrar y documentar los hallazgos y acciones correctivas necesarias.
- Implementar medidas preventivas adicionales según las necesidades identificadas

6. DISPOSICIÓN EN PUNTO DE ACOPIO:

Durante el mes de febrero se continua con la recepción de material de relleno tipo roca muerta la cual fue solicitada de acuerdo con las especificaciones establecidas en el informe geotécnico, se realiza el seguimiento a la linea de despacho con la verificación de certificados de calidad, ensayos de laboratorio que certifiquen que dicho material cumple con todos los requerimientos establecidos y que cumpla con el porcentaje solicitado de compactación.

Nivel de respuesta	Solo afecta un área en específico y puede ser atendida de manera inmediata y con recursos dentro de las instalaciones.	En este nivel se quiere de la utilización de los recursos internos disponibles	Afecta más de un área en específico y es necesaria la utilización de los recursos internos como externos.

5. ORDEN, LIMPIEZA Y ASEO EN LA OBRA

Objetivo: Mantener un entorno de trabajo seguro, ordenado y limpio en todas las áreas de la obra de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del barrio Independencia en el municipio de Restrepo.

a. Responsabilidades:

1. Todos los trabajadores y contratistas son responsables de mantener el orden, la limpieza y el aseo en sus áreas de trabajo.

2. El supervisor de obra y los encargados de seguridad son responsables de supervisar y hacer cumplir las normas de orden, limpieza y aseo.

b. Normas Generales:

1. Orden:

o Mantener herramientas, materiales y equipos organizados y correctamente almacenados.

o Evitar el amontonamiento innecesario de materiales y escombros.

o Señalizar claramente las áreas peligrosas y las rutas de evacuación.

2. Limpieza:

o Limpiar regularmente todas las áreas de trabajo al final de cada jornada.

o Recoger y desechar adecuadamente los residuos sólidos, incluidos envases y embalajes.

o Utilizar aspiradoras o barredoras para mantener el suelo libre de polvo y escombros.

3. Aseo:

o Mantener los sanitarios, vestuarios y áreas de descanso en condiciones higiénicas.

2. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS

Durante el mes de febrero 2025, el proyecto de construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales en el barrio Independencia, municipio de Restrepo, ha experimentado un avance significativo en diversas áreas clave del desarrollo constructivo. El enfoque meticuloso hacia la gestión ambiental ha sido una prioridad central en todas las fases del proyecto, lo que se refleja en las actividades realizadas y en las medidas de control y mitigación implementadas para abordar los impactos ambientales identificados.

3. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN:

Durante la etapa de Construcción, el Contratista se encuentra desarrollando las siguientes obras civiles del proyecto, constituidas principalmente por los siguientes componentes de infraestructura:

- Cerramiento provisional del área de trabajo.
- Desmonte de la zona de intervención
- Aplicación de componentes para alejamiento de especies de alto riesgo
- Mejoramiento y relleno con pedraplén
- Corte y flejado de aceros
- Acopio de materiales tipo RCD
- Caracterización Ambiental

4. ANALISIS DE RIESGOS OPERACIONALES Y AMBIENTALES

Tabla 2 Análisis de Riesgo Operacionales y Ambientales

EVENTO	BAJA	MEDIA	ALTA
Daño ambiental	No se presentan daños ambientales significativos	Son daños levemente significativos	Son aquellos daños ambientales que tienen impactos dentro y fuera de la escombrera y que generan afectación a la comunidad
Accidentes laborales	No se presentan lesiones que requieran a un centro hospitalario	Lesiones leves que se pueden atender en sitio por el personal capacitado en primeros auxilios	Son aquellas lesiones que requieran de una atención especializada y prioritaria en un hospital
Continuidad de operación	Cuando se debe hacer suspensiones menores a dos horas	Cuando se hacen suscepciones que van desde las 3 horas hasta 6 horas	Cuando la suspensión de actividades supera las 6 horas

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Tabla 1 Información de contrato

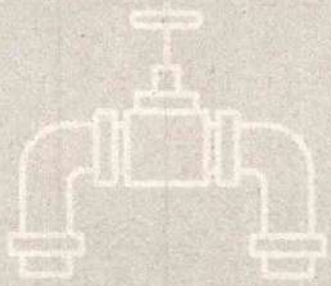
Contrato No.	2000.13.05.003-2023
Objeto:	EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA
Plazo inicial	Doce (12) meses
Acta de inicio	20 de febrero de 2024
Prorroga	01 de julio de 2025
Contratista	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
Contratante	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Interventoría	MARCO HOYOS

INTRODUCCIÓN

El proceso constructivo de elementos estructurales en específico de una planta de tratamiento de aguas residuales desencadena problemáticas ambientales que afectan los recursos naturales, el equilibrio natural y el bienestar de la comunidad; por lo tanto, es importante el implementar herramientas de planificación que permitan poder dar solución a los impactos ambientales, originados en las diferentes fases del proyecto y potenciar los efectos positivos del mismo.

Este proyecto cuenta con una licencia de intervención ambiental otorgada por la entidad, dado que la obra se desarrollará en un sector rural dentro de un área en contacto directo con la comunidad, adicionalmente se gestionan y tramitan los siguientes permisos.

UTR
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023



INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 4
2. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS 5
3. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN: 5
4. ANALISIS DE RIESGOS OPERACIONALES Y AMBIENTALES 5
5. ORDEN, LIMPIEZA Y ASEO EN LA OBRA 6
6. DISPOSICIÓN EN PUNTO DE ACOPIO: 7
7. MANEJO DE ESPECIES (FAUNA) 8
8. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL 9

Tablas

Tabla 1 Información de contrato 4
Tabla 2 Análisis de Riesgo Operacionales y Ambientales 5

Fotos

Foto 1 Recibimiento de pétreos 8
Foto 2 Riego desinfectante 9
Foto 3 Caracterización ambiental 10

INFORME MES DE FEBRERO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA.



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

FEBRERO 28 DE 2025

AMBIENTAL

UTR	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI ASISTENCIA PERSONAL	Código: FO-TH.1.2-2 Versión: 2 Fecha de Vigencia: 2023

FECHA:	27 (DD)	02 (MM)	2025 (AAAA)	HORA INICIAL: 8:00 AM	HORA FINAL: 8:30 AM.	LUGAR: Tema: Riesgo de caida - Locativo.

OBRA: Construcción del Sistema de tratamiento de aguas Residuales (PTAR) en el Barrio La Independencia.

RESIDENTES

N°	Nombre	Direccion	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Miller Ricardo Guerra	La Independencia	3127683382	miller.rivera0A@gmail.com	
2	Ramon Lopez	La Independencia	3046567726		
3	Orlando Castro L		3017705518		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

UTR	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI ASISTENCIA PERSONAL	Código: FO-TH.1.2-2 Versión: 2 Fecha de Vigencia: 2023

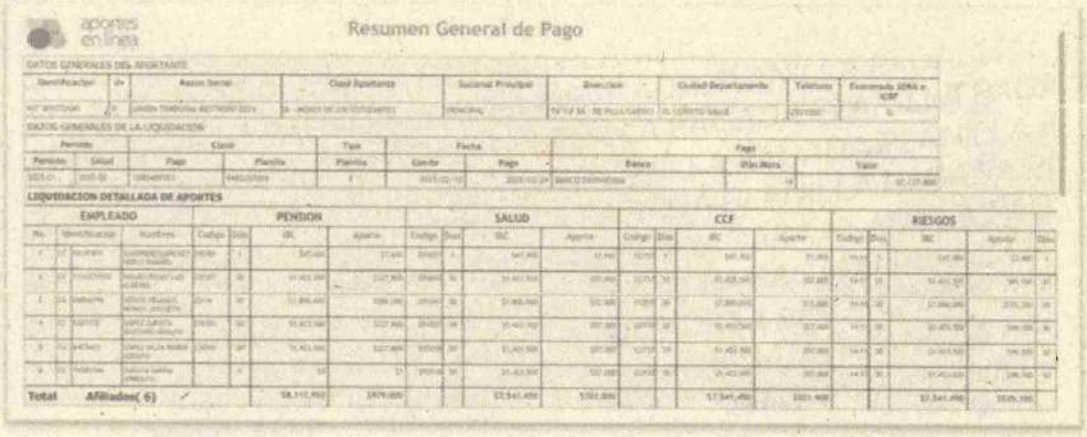
FECHA:	26 (DD)	02 (MM)	2025 (AAAA)	HORA INICIAL: 2:15 pm	HORA FINAL: 2:45 pm.	LUGAR:	TEMA: Riesgo Ergonómico / Realización Pausa activa.

OBRA: Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (PTAR) En el Barrio la Independencia.

RESIDENTES

N°	Nombre	Direccion	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Miller Rivera Guasco	la independencia	3127483382	miller.rivera04@gmail.com	
2	Robert López	la independencia	3146567734		
3	Orlando Castro L		3017101518		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

- Evidencia fotografía Aportes en Línea mes de Enero



aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	D.v.	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 9007254[illegible]	0	UNION TEMPORAL RUTEROS 2025	D - RIESGOS DE LOS ESTUDIANTES	PRINCIPAL	TV 1 # 34 - 58 PLAZA CARIBE	EL CARMEN DE BOLIVAR	3[illegible]	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Elaboró	Pago	Banco	Oficina	Valor
2025-01	2025-02	OBLIGATORIO	PRESENTADO	E	2025-02-10	2025-02-24	BANCO DAVIVIENDA	14	$7,177,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación	Nombres	PENSION Codigo	Dias	IBC	Aporte	SALUD Codigo	Dias	IBC	Aporte	CCF Codigo	Dias	IBC	Aporte	RIESGOS Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias
1	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	1	$47,000	$7,500	[illegible]	1	$47,000	$2,350	[illegible]	1	$47,000	$1,880	[illegible]	1	$47,000	$2,350	1
2	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	30	$1,423,500	$227,800	[illegible]	30	$1,423,500	$99,600	[illegible]	30	$1,423,500	$57,000	[illegible]	30	$1,423,500	$99,700	30
3	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	30	$1,423,500	$227,800	[illegible]	30	$1,423,500	$99,600	[illegible]	30	$1,423,500	$57,000	[illegible]	30	$1,423,500	$99,700	30
4	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	30	$1,423,500	$227,800	[illegible]	30	$1,423,500	$99,600	[illegible]	30	$1,423,500	$57,000	[illegible]	30	$1,423,500	$99,700	30
5	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	30	$1,423,500	$227,800	[illegible]	30	$1,423,500	$99,600	[illegible]	30	$1,423,500	$57,000	[illegible]	30	$1,423,500	$99,700	30
6	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]	1	$0	$0	[illegible]	1	$0	$0	[illegible]	1	$0	$0	[illegible]	1	$0	$0	1
Total	Afiliados(6)				$4,742,000	$919,000			$5,541,000	$399,800			$5,541,000	$221,880			$5,541,000	$399,700	

Cordialmente,

Samira Montenegro V

Samira Montenegro Villafañe
LPSST 465-22

- Evidencia fotográfica SOAT (camión volcó)



SOAT

BOLÍVAR

2024 10 01 — 2024 10 02 — 2025 10 01

8901125453201	EX6222	CAMION	PARTICULAR	4700	1974

2	DODGE	4
	D 600 157	

4865870	4865870	4865870	6

EXCAVACIONES Y AFIRMADOS RGJ S.A.S	3104871318	NT	901630466	RESTREPO

44681	8901	44681	8901125453201	BOGOTA

320	$919,000.00	$477,800.00	$2,100.00

$1,398,900.00

A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 / 701,68	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

- Evidencia fotográfica licencia de tránsito (camión volcó)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10031842086

PLACA	MARCA	LINEA	MODELO
EXG222	DODGE	D 600 157	1974

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
4.700	VERDE	PARTICULAR

CLASE DE VEHICULO	TIPO CARROCERIA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD KMPSJ
CAMION	VOLCO	DIESEL	6000

NUMERO DE MOTOR	REG	VIN
4865670	S	******

NUMERO DE SERIE	REG	NUMERO DE CHASIS	REG
4865670	S	4865670	N

PROPIETARIO APELLIDOS Y NOMBRES / DENOMINACION NIT
EXCAVACIONES Y AFIRMADOS ROJ S A S



ESMERALDA	POTENCIA HP
******	0

NO. DECLARACION DE IMPORTACION	PE	FECHA IMPORT	PUERTAS
12532	I	22/08/1972	2

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD
******

FECHA MATRICULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
01/01/1987	22/05/2024	******

ORGANISMO DE TRANSITO
SECRETARIA DE MOVILIDAD DE MANIZALES

UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

- Evidencia fotográfica tarjeta de registro de maquinaria (retroexcavadora)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 121684

MC047984	CATERPILLAR	416C	1998
CONSTRUCCION	RETROEXCAVADORA		
AMARILLO	SHK68384		NEUMATICOS
6317 Kg	3585 mm	2252 mm	6980 mm

EXCAVACIONES Y APISONADOR ROJAS S.A.S



SECRETARIA DE MOVILIDAD DE MANIZALES

14-10-2016	06-10-2023	
IMPORTACIÓN	062005100049662	05/04/2007

TM06000015397

- Evidencia fotográfica tarjeta de registro de maquinaria (Minicargador)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 132162

MC106524	DIGGER	V57J	2019
CONSTRUCCION	MINICARGADOR	5745615	
AMARILLO	7JV0860		NEUMATICOS
3097 Kg	2046 mm	1980 mm	3397 mm

TORRES CASTAÑEDA ANA ISABEL C.C. 43.129.292



STRIA MCPAL TTOYTTE EL CERRITO

05-12-2019	28-05-2024	
IMPORTACIÓN	482019000807521	09/06/2019

TM07000044639

- Evidencia formato de firma capacitación Riesgo Locativo

UTR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI

ASISTENCIA PERSONAL

Código: FO-TH.1.2.2
Versión: 2
Fecha de Vigencia: 2023

FECHA: 27 (DD) 02 (MM) 2025 (AAAA) HORA INICIAL: 8:00 AM HORA FINAL: 8:30 AM LUGAR: Tema: Riesgo de caida-Locativo.

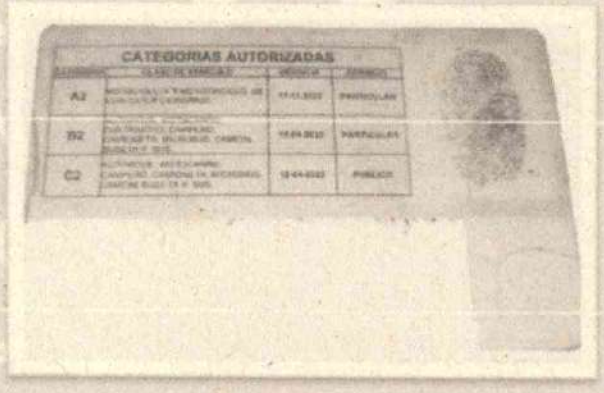
OBRA: Capacitación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) en el Marco de la Independencia

RESIDENTES

N°	Nombre	Direccion	Telefono	Correo Electrónico	Firma
1	Milla Rivera Jhesper	La Independencia	3127885382	milla.rivera@gmail.com	
2	Roman Lopez	La Independencia	3045567770		
3	Orlando Castro L.		3013101518		
4					
5					
6					

- Evidencia fotográfica licencia de conducción (conductor Juan Camilo Gallego)



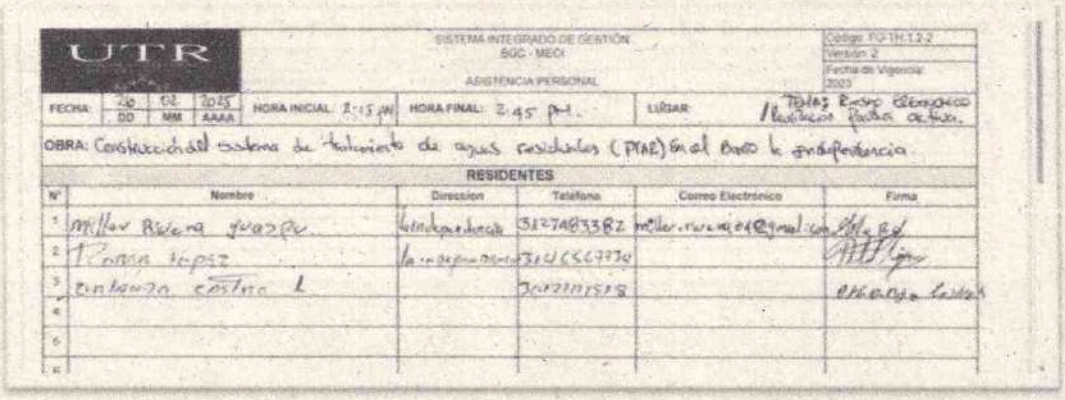






Anexos

- Evidencia formato de firma capacitación en Riesgo Ergonómico y realización de pausas activas.



UTR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI
ASISTENCIA PERSONAL

Código: YO-TH-12-2
Versión: 2
Fecha de Vigencia: 2023

FECHA:	26 DD	02 MM	2025 AAAA	HORA INICIAL: 2:15 pm	HORA FINAL: 2:45 pm.	LUGAR: Talleres Riesgo Ergonómico Residentes Pausas activas.

OBRA: Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (PTAR) en el Barrio la Independencia

RESIDENTES

N°	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Miller Rivera guazo.	Independencia	3127833382	miller.rivera.e@gmail.com	
2	Ronal Lopez	la independencia	3145569770		
3	Cristian Castro L		3132111518		
4					
5					
6					

9. TABLA PERSONAL UTR 2025nmn

n.	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	C. 6.322.354	Profesional	Gerente	Administración
2	Natalia Patiño	C.1.107.511.16 4	Profesional	Administrativo	Administrativo
3	Arnulfo Zapata	C.16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián Gonzales Montoya	10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	C. 38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa
8	Kelly Soto Rodríguez	C. 1.143.137.948	Profesional	Apoyo Social	Funciones derivadas de lo social
9	Samira Montenegro	C. 1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
10	Sonia Perez Rendon	C.1.114.338.99 2	Tecnóloga SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
11	Miller Rivera	C. 94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
12	Mario Rodríguez 0rtiz	C. 6.320012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
13	Rober Adolfo López Villa	C. 6.423.603	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	CC.4967.499	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.

8. TABLA DE MAQUINAS EQUIPO Y HERRAMIENTAS UTR RESTREPO

Equipo	Programado	Utilizado	Propio	Alquilado	Actividad	Observación
1	Lun a Sab	Si	Si	No	Retiro de agua.	Se utiliza todos los días por el alto nivel freático
2	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de madera.	Cierra circular
3	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de hierro.	Tronzadora
4	Lun a Sab	Si	Si	No	Corte de hierro.	Pulidora
5	Lun a Sab	Si	No	Si/ No	Perforaciones en madera y concreto.	Taladro

UTR
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

HOJA DE VIDA DE SALTARIN		
DATOS TÉCNICOS		
EQUIPO	**SALTARIN**	
ARRANQUE	MANUAL	
TIPO	CONSTRUCCION	
MARCA	MAQUIEQUIPOS CALIDAD JAPONESA	

POTENCIA	3.0HP	Foto N. 20 SALTARIN 
MOTOR GASOLINA	HONDA GX160 5.5 HP	
MODELO	MR70H	
FUERZA DE IMPACTO	15 KN	
GOLPES POR MINUTO	660	
PESO (KG)	75K	
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	2.8 L	
INCLUYE	TAPA PROTECTORA DE SERURIDAD	

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

CAPACIDAD ACEITE	10G

HOJA DE VIDA DE MINI CARGADOR	
DATOS TÉCNICOS	
EQUIPO	**MINI CARGADOR**
ARRANQUE	MANUAL
TIPO	CONSTRUCCION
MARCA	DIGGER

MODELO	2019
MOTOR	7JV0880
LINEA	V57J
PLACA	MC 106524
RODAJE	NEUMATICO
PESO (KG)	3097 K
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	110 GL DIESEL
CAPACIDAD ACEITE	10G

Foto N. 19 MINI CARGADOR



UTJR
SESIÓN TEMPORAL
RESTREPO 2023

MODELO	1998
MOTOR	5HK68384
POTENCIA	125HP
RODAJE	NEUMATICO
DIAMETRO	6387x3585x2352 mm
LINEA	416C
PESO (KG)	6387 KG
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	DIESEL 246 L
CAPACIDAD ACEITE	2G

Foto N. 17
Retroexcavadora



HOJA DE VIDA DE CAMION	
DATOS TÉCNICOS	
EQUIPO	**CAMION**
ARRANQUE	MANUAL
TIPO	CONSTRUCCION
MARCA	DODGE

MODELO	1974
MOTOR	CATERPILLAR
POTENCIA	2200
PLACA	EXG222
CILINDRAJE	4700
PESO (KG)	6000 KG
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	110 GL DIESEL

Foto N.18 Camión



5	Correctivo	13/06/2024	13/06/2024	Cambio de voluta	Optimo	Técnico

HOJA DE VIDA DE VIBRO EC-72DD		
DATOS TÉCNICOS		
EQUIPO	VIBRO	Foto N. 16 VIBRO
ARRANQUE	MANUAL	
TIPO	VIBRO	
MARCA	HYUNDAI	
MODELO	EC-72DD	
MOTOR	Diesel Kama	
FUERZA CERTRIFUGA	25 KN	
ANCHO DE RODILLO	70 CM	
DIAMETRO	176CM	
CILINDRAJE	500 CC	
PESO (KG)	1200KG	
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	DIESEL 3.6	
CAPACIDAD ACEITE	6	

7. HOJA DE VIDA MAQUINAS USADAS MES DE FEBRERO

MODELO	HX 212
BOMBA TIPO	CAUDAL
DIÁMETRO DE SUCCIÓN (MM/PULG)	50/2.0
DIÁMETRO DE DESCARGA (MM/PULG)	50/2.0
CAPACIDAD DE SUCCIÓN (M3/H)	28
CILINDRAJE	212 CC
POTENCIA	7 HP
ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN	32
PROFUNDIZACIÓN EN METROS	28
TIPO CAPACIDAD COMBUSTIBLE	GASOLINA 3.6
CAPACIDAD ACEITE	0.6
CONSUMO (L/HR)	1.8
PESO (KG)	23

Foto.15 motobomba



REGISTRO DE MANTENIMIENTO

N.	TIPO MTTO	FECHA		DESCRIPCION	RESULTADO	EJECUTÓ
		INICIO	FINAL			
1	Correctivo	02/05/2023	02/05/2023	Cambio de bujía	Optimo	Técnico
2	Preventivo	04/06/2023	04/06/2023	Cambio de aceite	Optimo	Técnico
3	Preventivo	10/09/2023	10/09/2023	Cambio de aceite	Optimo	Técnico
4	Preventivo	05/02/2024	05/02/2024	Cambio de aceite	Optimo	Técnico

7) HOJA DE VIDA DE MÁQUINAS USADAS EN LA OBRA EN EL MES DE FEBRERO

- En el cumplimiento de las labores en la realización de la PTAR en este mes hemos hecho uso:
- Motobomba para el llenado y vaciado de la estructura de entrada, para realizar la prueba de filtración.
- Volqueta: trae el material a la obra PTAR
- Retroexcavadora: el que mueve el material para inicio de relleno
- Mini cargador: el que lleva el material al área de relleno
- Vibro: es el encargado de compactar la roca muerta
- Saltarín: compacta las orillas de la estructura donde el vibro no alcanza a llega

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

Foto N.14 capacitación Riesgo Locativo (riesgo de caídas a nivel o a diferente nivel).



Fotos Propiedad UTR 2023

6) CAPACITACION, PAUSAS ACTIVAS

Se brinda capacitación sobre Riesgo Ergonómico donde se abordaron temas como la importancia de la Higiene postural, realización de las pausas activas para evitar lesiones musculoesqueléticas, al realizar movimientos repetitivos, posturas prolongadas etc...

Foto N.12 Capacitación Riesgo Ergonómico



Foto N. 13 Capacitación Riesgo Locativo, Caídas a mismo o diferente nivel



Fotos Propiedad UTR 2023

5. COMITÉ DE OBRA 26 DE FEBRERO 2025

Se realiza acompañamiento en el comité de Obra el día 25 de Febrero del 2025 con interventoría, el ingeniero residente, Vallecaucana de Aguas y demás profesionales de la UTR de forma presencial.

Foto N.11 Evidencia Comité 26 de Febrero de 2025.



Foto Propiedad UTR 2023

4. VACIADO DE AGUA USO DE MOTOBOMBA ESTRUCTURA DE ENTRADA - PTAR

En este proceso se requirió de la moto-bomba con el objetivo de extraer agua lluvia estancada en la estructura de entrada-PTAR y conducirla a la quebrada para evitar la proliferación de vectores y malos olores, se brindan recomendaciones al realizar este tipo de labores cerca de esta zona teniendo en cuenta que existe una altura considerable de aprox 6 mts aumentando el Riesgo de caída, motivo por el cual se deben tomar las medidas de seguridad adecuadas.

Foto N. 9 extracción de agua estructura de entrada PTAR



Foto N. 10 extracción de agua estructura de entrada PTAR

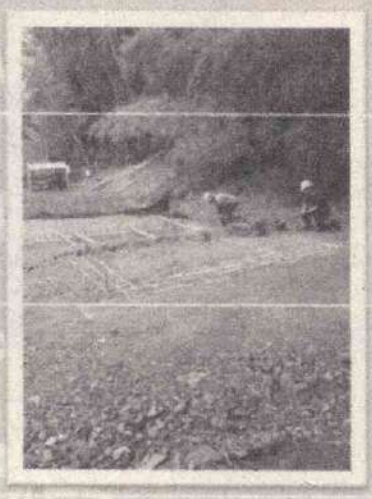


Foto Propiedad UTR 2023

Desde el área de Seguridad y salud en el Trabajo se realiza la verificación de los documentos regiamentarios para la operación de los vehículos, adicionalmente se solicita el uso de EPP de los operarios para evitar accidentes de trabajo dentro de la obra.

3. CORTE DE HIERRO

Actividad que se realiza en la obra para el armado de estructuras.

Foto N. 8 corte de hierro

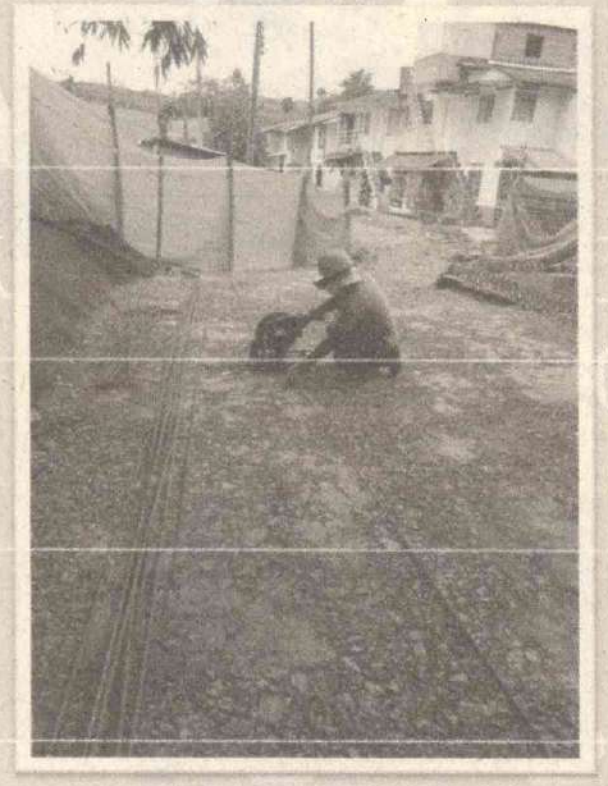


Foto Propiedad UTR 2023

En esta actividad se les recuerda a los colaboradores la importancia del uso de los elementos de protección personal, las normas bioseguridad, el manejo de posturas adecuadas.

Foto N. 5, Compactación de Terreno haciendo uso de maquinaria amarilla (Vibro compactador).

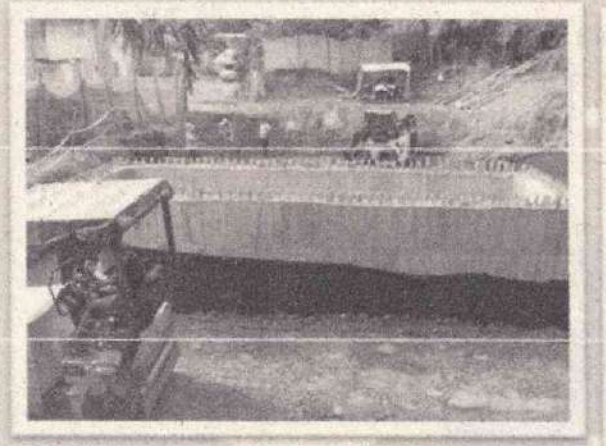


Foto N. 6 Compactación de Terreno haciendo uso de minicargador.

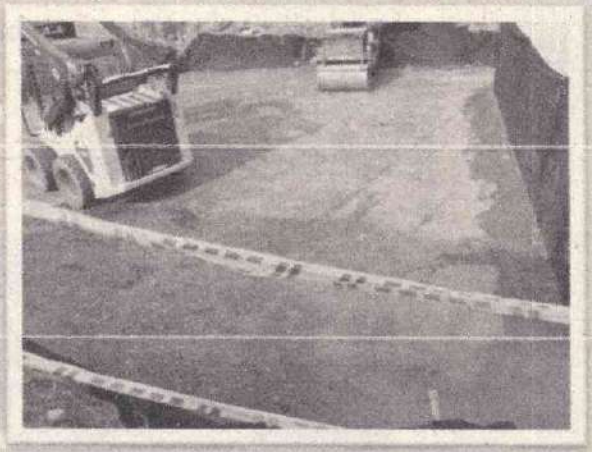
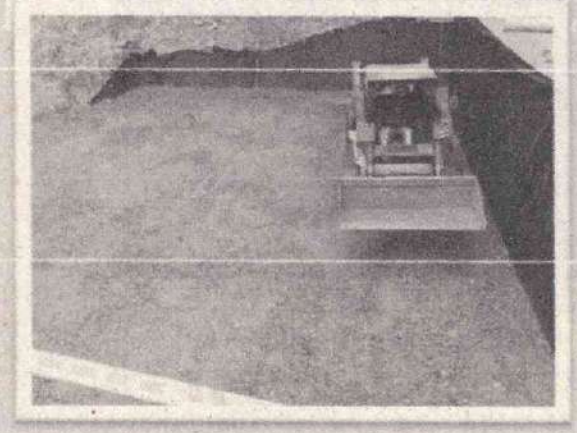


Foto N. 7 Compactación de Terreno haciendo uso de maquinaria amarilla (Minicargador y Vibro compactador).



Fotos Propiedad UTR 2023

2) COMPACTACION DEL TERRENO

Es el procedimiento de aplicar energía al suelo suelto para eliminar espacios vacíos, aumentando así su densidad y en consecuencia su capacidad de soporte y estabilidad entre otras propiedades, su objetivo es el mejoramiento de las propiedades mecánicas del suelo.

En este sentido se realiza acompañamiento a los colaboradores en la realización de las actividades programadas.

Foto N. 4, Labores de nivelación y compactación del terreno

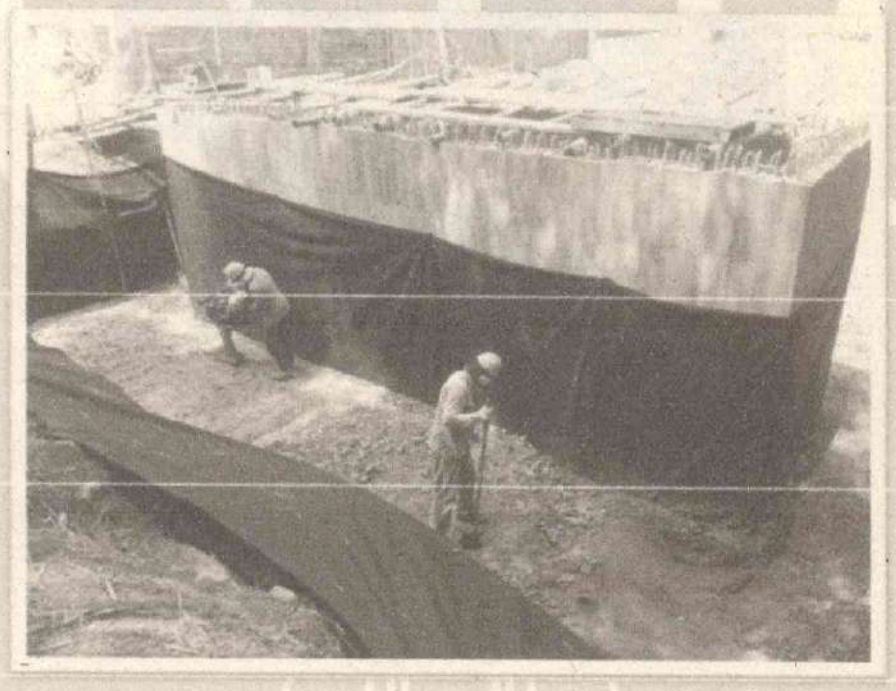


Foto Propiedad UTR 2023

Foto N. 3, Labores Manuales distribución de Material.



Foto Propiedad UTR 2023

1) RELLENO DEL TERRENO

Para esta labor se hace uso de retroexcavadora, mini cargador, vibro y saltarín, en la obra PTAR se realiza acompañamiento desde el área de Seguridad y Salud en el Trabajo en cada una de las labores realizadas por parte de los colaboradores, enfatizando las normas de autocuidado, realización de pausas activas y uso de elementos de protección personal.

Foto N. 1, Vaciado de material **(vehículo- volqueta)**



Foto N. 2, Distribución del material (Roca Muerta) sobre el terreno



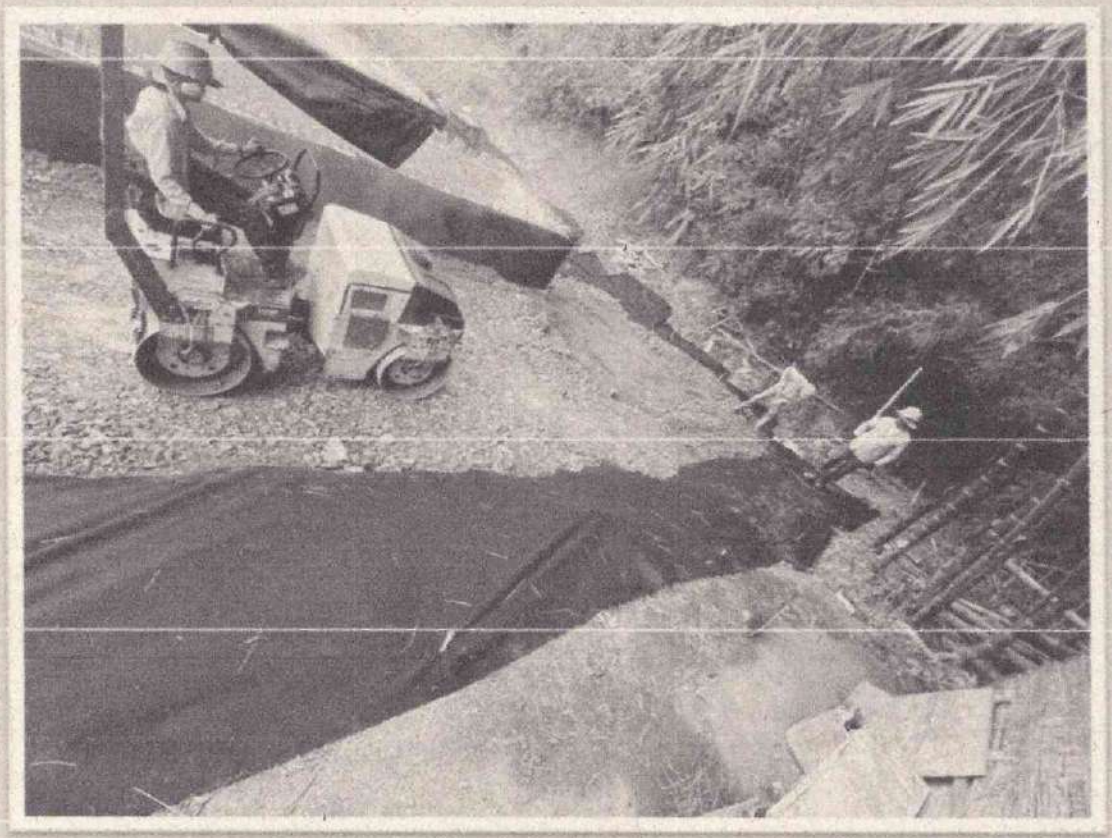
Fotos Propiedad UTR 2023

Contenido

1. Relleno del Terreno 3
Foto N. 1,2, Relleno de terreno 3
Foto N.3. labores manuales de distribución de material 4
2. Compactación del Terreno 5
Foto N. 4, 5,6,7. Labores de nivelación y compactación del terreno 6
3. Corte de Hierro 7
Foto N. 8 corte de Hierro 7
4. Vaciado de agua uso de motobomba 8
Foto N. 9, 10, Limpieza 8
5. . Comité de Obra 9
Foto N. 11 Comité de Obra 9
6. Capacitación y realización pausas activas 10
Foto N. 12, 13,14 11
7. Hoja de vida de máquinas usadas en la obra en el mes de Febrero 12
Foto N. 15 Motobomba 13
Foto N. 16. Vibro 14
Foto N. 17 Retroexcavadora 15
Foto N. 18 Camión 15
Foto N. 19. Minicargador 16
Foto N. 20 Saltarín 17
8. Tabla de Maquinas equipo y herramientas UTR Restrepo 2023 20
9. Tabla personal UTR 2025 19
10. Anexos
11. Foto N. 21. 22 evidencia capacitaciones 20
12. Documentos Vehículos

DEL 1 AL 28 DE FEBRERO 2025

INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MES DE FEBRERO 2025 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FEBRERO DE 2025

1 Samira Montenegro Villafañe

LPSST 465-22

5. Estudio Ambiental

Se inicia con las actividades ambientales para realizar trámite ante la CVC y la caracterización de vertimientos a la quebrada Agua Mona.





6. Conclusiones

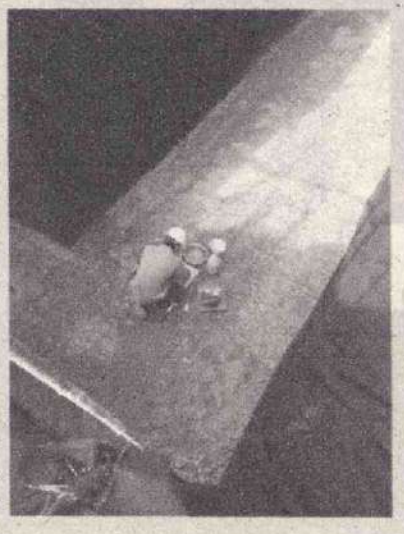
Las actividades realizadas en el mes de febrero no se avanzó conforme a los plazos establecidos en el cronograma de obra proyectado, se emprenderán acciones para avanzar en cada una de las etapas programadas. Desde la recepción de materiales, como los agregados gruesos (roca muerta), todas las tareas fueron ejecutadas con rigurosidad técnica, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad requeridos.

En conjunto, estas actividades realizadas en el mes de febrero han proporcionado una base estructural robusta y confiable para el desarrollo futuro del proyecto. Cada etapa fue supervisada cuidadosamente para cumplir con los criterios técnicos y de seguridad exigidos, estableciendo un progreso satisfactorio y sentando las bases para continuar con las siguientes fases del sistema de tratamiento de aguas residuales del barrio Independencia. El cumplimiento de estas actividades refuerza el compromiso con la calidad y seguridad del proyecto, lo que permite avanzar con confianza en la conclusión de esta obra esencial para la comunidad de Restrepo.

JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
REP. LEGAL UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

4. Pruebas de compactación del Terreno

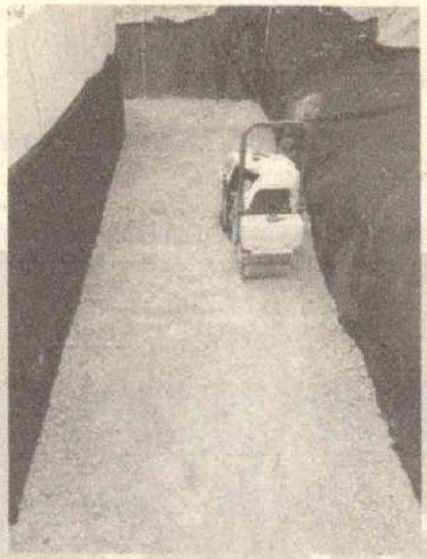
En la actividad del relleno se prepara el terreno extendiendo la roca muerta en capas horizontales no mayores a 30 cm y se realiza la compactación para realizar las pruebas de densidad. Estas pruebas se realizaron en diferentes niveles de capas de compactación con el Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos, dando porcentajes de compactación superiores o iguales al 95% del proctor modificiado, cumpliendo con las especificaciones técnicas y de diseño.



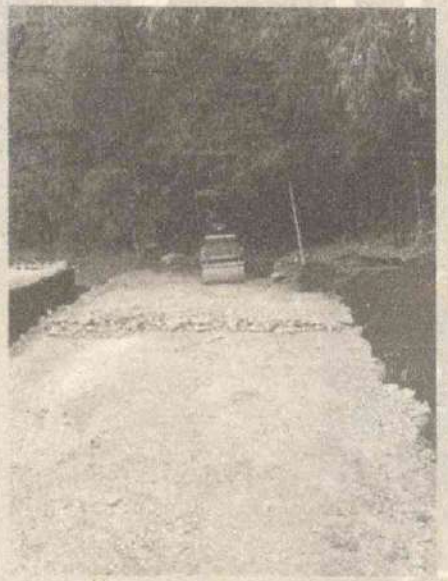




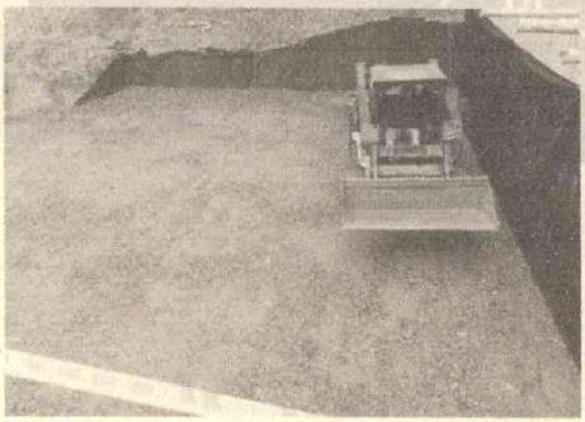














3. Medición de niveles en Terreno

En el mes de febrero se realiza chequeo de niveles del relleno y se realiza la ubicación de la caseta, tanque séptico, filtros fitopedologiacos y cerramiento.

En reunión realizada en Vallecaucana con interventoría y contratista se define que se debe aumentar el nivel de relleno de acuerdo a las cotas de inundación, por lo cual se continúa con el relleno llegando a la cota de inundación.











Relleno con Roca Muerta: Una vez completado el mejoramiento con la instalación del geotextil en el terreno, se procedió a trasladar y extender la roca muerta, seleccionada por su alta resistencia y forma puntiaguda, que facilita la distribución de cargas y permite un mejor drenaje, minimizando el riesgo de asentamientos diferenciales. Esta roca muerta se distribuyó con el mini cargador en capas horizontales no mayores a 30 cm, se procede a humedecer y se compacta con el vibro compactador y el saltarín.

Espesor y Compactación: La capa de roca muerta fue colocada a un espesor no mayor a 30 cm, según las recomendaciones del estudio geotécnico y compactada mediante equipo vibratorio para asegurar una base firme y reducir los vacios entre partículas.

2. **Procedimientos de Preparación del Terreno:**

Se continuó con la preparación del terreno conforme a las recomendaciones de la geotecnista para asegurar la estabilidad del suelo y la resistencia adecuada de la estructura. Se realizaron mejoras en el terreno mediante capas de roca muerta y el uso de geotextil, con el fin de reducir la deformación y optimizar la capacidad de carga del subsuelo.

Mejoramiento del Terreno con Roca Muerta:

Instalación de Geotextil No Tejido:

Geotextil 2500: Se utilizó un geotextil no tejido de 2500, diseñado para proporcionar una adecuada filtración y separación entre el terreno y las capas de material granular.

Propósito y Beneficios: Este geotextil actúa como una barrera de separación que evita la migración de partículas finas desde el subsuelo hacia las capas de base, manteniendo la estabilidad del terreno.

Método de Instalación: Se continuo con el despliegue del geotextil sobre el terreno cubriendo toda el área de relleno, asegurando traslapos de al menos 30 cm entre cada sección para evitar desplazamientos y manteniendo la tensión adecuada en el material para prevenir deformaciones durante el proceso de compactación.

Equipos Utilizados:

- Vibro Compactador: se cuenta con un vibro compactador de rodillo, el cual fue inspeccionado en su funcionamiento mecánico, control de velocidad y potencia, asegurando que esté en condiciones óptimas para el uso continuo durante la fase de compactación.

- Saltarín: se cuenta con un saltarín, equipo fundamental para la compactación de la roca muerta alrededor de la estructura y talud del terreno, el equipo fue inspeccionado para asegurar la correcta frecuencia de vibración y potencia, lo cual es esencial para asegurar la densidad requerida.

- Mini Cargador: se cuenta con un mini cargador, el cual fue inspeccionado en su funcionamiento mecánico, control de velocidad y potencia, asegurando que esté en condiciones óptimas para el uso continuo durante la fase de compactación.

- Retroexcavadora de llantas: se cuenta con una retroexcavadora de llantas, la cual fue inspeccionada en su funcionamiento mecánico, control de velocidad y potencia, equipo fundamental para el traslado de la roca muerta durante la fase de compactación.









ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE FEBRERO DEL 2025

Periodo comprendido del 01 al 28 de febrero del año 2025.

En la continuación del desarrollo de la etapa constructiva del proyecto "Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Barrio Independencia del Municipio de Restrepo" se desarrollaron las siguientes actividades:

1. Recepción y Manejo de Materiales para relleno de terreno

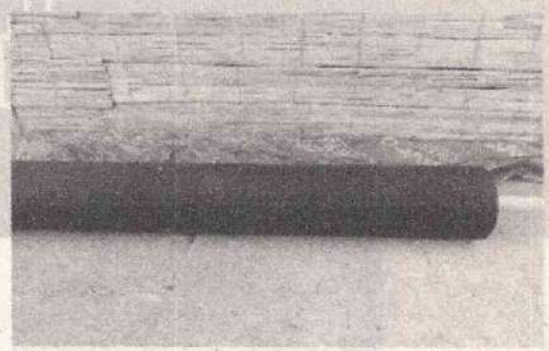
Durante el mes de febrero, se continúa con la recepción de roca muerta y equipos esenciales para las actividades de relleno y compactación alrededor de la estructura del sistema de tratamiento. Estos incluyen:

- **Roca Muerta:** se recibe material con las especificaciones geotécnicas para el relleno con las siguientes características:

  Índice de plasticidad menor al 12%.
  Pasa tamiz No 200 menor al 20%
  Tamaño máximo de 120 mm.

- **Geotextil No Tejido:** Se utilizó un geotextil NT de 2500, diseñado para proporcionar una adecuada filtración y separación entre el terreno y las capas de material granular, incrementa la firmeza y la estabilidad del terreno.





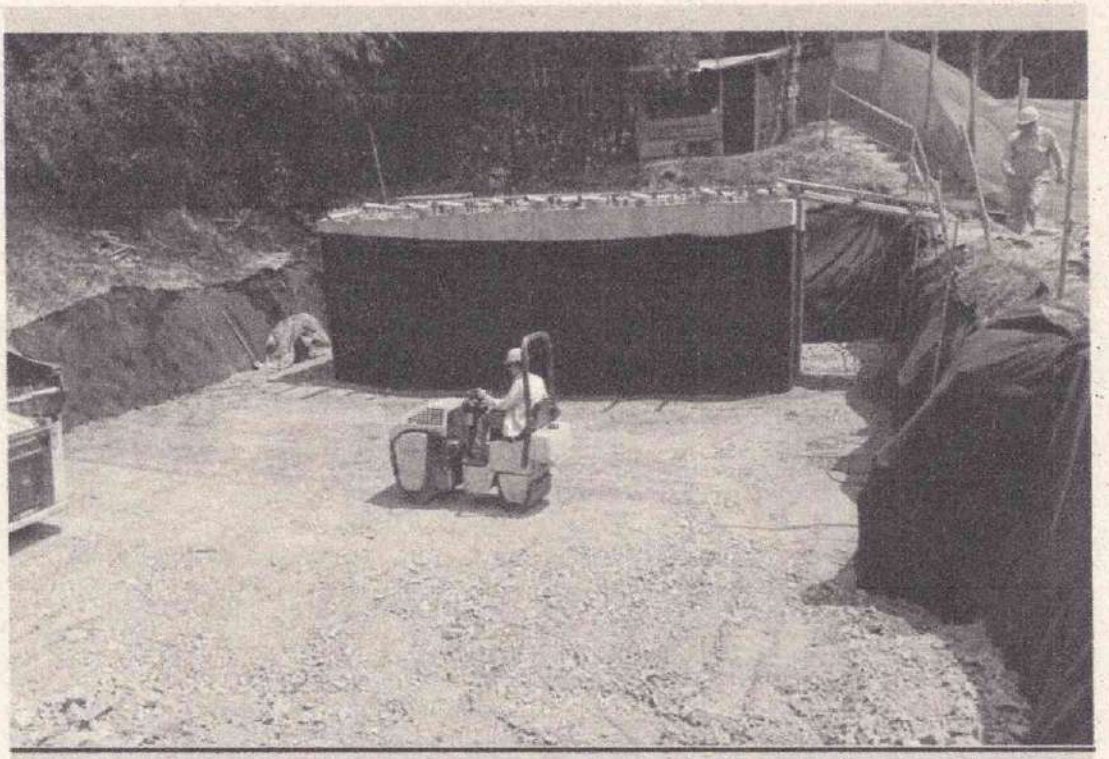
INTRODUCCIÓN

Se presenta el informe mensual detallado de las actividades desarrolladas durante el mes de febrero en la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del barrio Independencia, ubicado en el municipio de Restrepo, Valle del Cauca. Durante este periodo, se ejecutó labores enfocadas en la recepción de roca muerta para el relleno y compactación del terreno y la toma de densidad, alistamiento de equipos, instalación de geotextil para el relleno del terreno

Este informe ofrece un análisis exhaustivo de las acciones implementadas, los recursos empleados y los desafíos enfrentados, con el propósito de mantener un registro preciso y claro del progreso alcanzado en la construcción de la PTAR del barrio La Independencia.

UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

INFORME TÉCNICO MES DE FEBRERO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO- VALLE DEL CAUCA



CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

FEBRERO 28 DE 2025

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P | PDA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI

INFORME DE INTERVENTORIA

Código: FO-PDA.2.1-4
Versión: 4
Fecha de Vigencia: 01/02/2019

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:	9:30 a.m.
	27	2	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :	11:30 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :	
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE OBRA (%)	29,31%

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

COMPONENTE AMBIENTAL Y SOCIAL	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
AIRE				
EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	X			
EMISIONES DE RUIDO	X			
EMISIÓN DE OLORES OFENSIVOS	X			
OTROS:				
SUELO	**SI**	**NO**	**N/A**	
AFECTACIÓN DE LA CAPA ORGÁNICA	X			
PROCESOS EROSIVOS		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS (DOMÉSTICOS, ESPECIALES, PELIGROSOS)		X		
DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES - RCD		X		
OTROS:				
AGUA	**SI**	**NO**	**N/A**	
DEFICIENCIAS DE ABASTECIMIENTO EN OBRA		X		
VERTIMIENTOS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS		X		
VERTIMIENTOS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES		X		
MALAS INSTALACIONES SANITARIAS		X		
OTROS:				
FLORA Y FAUNA	**SI**	**NO**	**N/A**	
DESCAPOTE DE COBERTURA VEGETAL	X			
INTERVENCIÓN A ESPECIES VEGETALES		X		
EXISTENCIA DE ÁREAS PROTEGIDAS	X			
AFECTACIÓN A ECOSISTEMAS		X		
AFECTACIÓN A HÁBITATS		X		
ALTERACIÓN DE CORREDORES BIOLÓGICOS		X		
OTROS:				
PERMISOS, AUTORIZACIONES, LICENCIAS AMBIENTALES	**SI**	**NO**	**N/A**	
CONCESIÓN DE AGUAS (SUPERFICIALES O SUBTERRÁNEAS)		X		
OCUPACIÓN DE CAUCE Y APROBACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	X			
PERMISO DE VERTIMIENTOS		X		En proceso de actualización
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	X			
PERMISO DE EXPLANACIONES Y/O MOVIMIENTO DE TIERRAS	X			
OTROS:				
SOCIOECONÓMICO	**SI**	**NO**	**N/A**	
PUNTO(S) DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	X			
ACTAS DE VECINDAD	X			
ACTAS DE RECIBO		X		
DIVULGACIÓN DEL PROYECTO CON COMUNIDADES	X			
PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS, SUGERENCIAS - PQRS		X		
PREDIOS AFECTADOS		X		
AFECTACIÓN A SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS		X		
ACTIVIDADES ECONÓMICAS INFORMALES EN LA ZONA		X		
PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	X			
MANO DE OBRA LOCAL	X			
PROYECTOS PRODUCTIVOS COMUNITARIOS	X			
PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL		X		
GESTIÓN SOCIO -PREDIAL		X		
OTROS:				

OBSERVACIONES:

Nombre: ALEJANDRO BERMUDEZ LOPEZ

Firma:

Cargo: Ingeniero Ambiental CONSITEC INGENIERIA

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

Firma:

Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°11
AMBIENTAL
PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023

CONSITEC INGENIERIA S.A.S.

R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA

VALLE DEL CAUCA

Presentado a:

Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor

Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

FEBRERO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO 3
3 PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN 5
4 PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO 5
5 PROGRAMA 4: PERMISO AMBIENTAL PARA USO DE LOS MINERALES DEL SUELO Y SUBSUELO. 6
6 PROGRAMA 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 6
7 PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD 6
8 PROGRAMA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS 7
9 OBSERVACIONES 8
10 CONCLUSIONES 8
11 RECOMENDACIONES 9

FOTOS

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica del punto PAC y el campamento 4
Foto. 2 Recursos físicos para la atención de una emergencia. 4
Foto. 3 verificación de Baños, señalización 4
Foto. 4 Uso de señalización 5

1 INTRODUCCIÓN

El Sistema de Gestión Ambiental es la combinación de procesos que permitirá al consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, reducir los impactos ambientales y aumentar su eficiencia para conseguir mejoras económicas, ambientales y operativas.

El Sistema de gestión ambiental implica tareas como formación, inspecciones, establecer una política y objetivos, y gestión de riesgos, entre otras. Finalmente, la gestión ambiental está basada en la legislación ambiental vigente, la cual permite establecer metodologías y estrategias claras al crecimiento, entregando como resultado una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuye al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención.

Durante el periodo del presente informe, el consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, continua con los trámites para solicitar los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce, la interventoría solicita que entregue la información de manera física que se requiere en el proyecto **EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO RESTREPO VALLE DEL CAUCA.**

2 PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO

El consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, cuenta con un punto de atención a la comunidad, ubicado cerca del área de influencia. El punto de atención a la comunidad (PAC) se encuentra en el Bloque 5 Casa 83 y presta su atención en el horario establecido: miércoles de 8:00 a.m.- 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. - 3:00 p.m. Cuenta con línea telefónica para atención a la comunidad al 315 238 1850 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com.

Por otra parte, también está dotado con baños que pueden utilizar los trabajadores y cocina para guardar y calentar sus alimentos, adicional a esto se construyó dos campamentos para guardar materiales y equipos directamente en la obra.

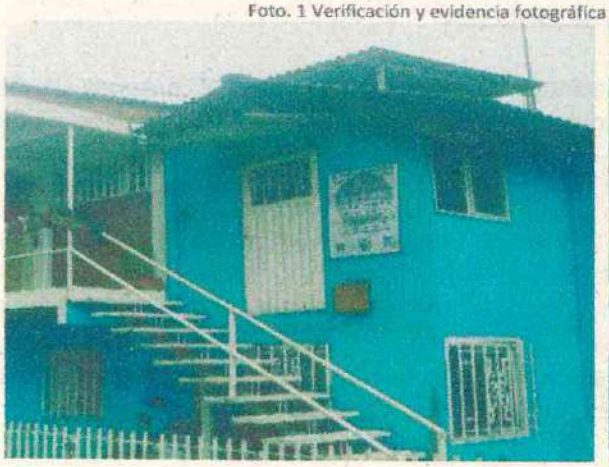
La interventoría en su recorrido de obra verifica:

Que la zona de obra cuente con servicio de baños fijo o portátil.

Que el contratista disponga en el campamento una zona de alimentación y almacenamiento de materiales.

Que el campamento mantenga limpio y ordenado.

Foto. 1 Verificación y evidencia fotográfica del punto PAC y el campamento





Fuente: elaboración propia interventoría

Foto. 2 Recursos físicos para la atención de una emergencia.





Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto. 3 verificación de Baños, señalización.





Fuente: elaboración propia interventoría.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría verifica que el contratista cumple con lo solicitado en los programas ambientales, se les solicita mantener el programa y capacitar al personal.

3 PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN

Durante la ejecución de actividades del proyecto "EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PÚBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE DEL CAUCA.", se evidenció, que el contratista delimitó la obra con uso de polisombras y esterillas para evitar que la comunidad ingrese a las areas de construcción. Se realiza el mantenimiento diario de los cerramientos.

Foto. 4 Uso de señalización.



Fuente: elaboración propia de la interventoría.

4 PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO.

La contaminación atmosférica se produce por el uso de equipos, máquinas y/o vehículos y se mitiga mediante los mantenimientos preventivos. Actividad que es supervisada por la interventoría periódicamente verificando los documentos de los vehículos como técnico-mecánica de las volquetas, para este periodo del informe se realizaron actividades con maquinaria, se le solicita al contratista las inspecciones de los equipos que utilizaron en la obra como vibro compactador, retroexcavadora, saltarín; para cumplir con el programa en obra se trabaja de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m. y en el trascurso de las actividades el tiempo de uso de las maquinarias no son constantes.

5 PROGRAMA 4: PERMISO AMBIENTAL PARA USO DE LOS MINERALES DEL SUELO Y SUBSUELO.

Para el periodo reportado no se realizó excavación con maquinaria, se realizó recibimiento de material pétreo para realizar relleno en la obra, material que cuenta con la certificación de la Agencia Nacional de Minería "Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM" N. 2022022221114; "en cumplimiento del capítulo 6 del Decreto Único Reglamento del sector de Minas y Energía n 1073 del 25 de mayo de 2015, La Agencia Nacional de Minería certifica que GESOSTENIBLE S.A.S con Nit. 900516719 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales".

Se anexa Certificado de RUCOM.

Se anexa contrato de concesión para la exploración, N. GJO-141.

6 PROGRAMA 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

La gestión de residuos sólidos contempla la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho. El consorcio **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023**, realiza el acopio para realizar la disposicion final del material cuando se cuente con el volumen para el cargue de volquetas, se verifica que cuenta con un punto ecológico para el manejo de los residuos sólidos convencionales, y materiales aprovechables como plástico, cartón al interior de la oficina, los cuales son recolectados por Restrepo Limpia S.A. ESP los dias lunes y viernes en horas de la mañana.

7 PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD.

La interventoría va definiendo y evaluando los impactos y afectaciones ambientales producidos por la generación de materiales y residuos de construcción en la obra. Como resultado de lo anterior, se plantea un conjunto de medidas tendientes a manejar y disponer adecuadamente los desechos y material sobrante que se generan de los procesos constructivos, por ende, el área SST y Ambiental de interventoría solicita entregar en los informes las inspecciones a los vehículos que ingresen a la obra para verificar que cumplan con el plan ambiental y acatar las medidas necesarias para cumplir con el programa, por lo que el contratista y la interventoría verifican el mantenimiento preventivo de las volquetas, inspecciones del carpado, luces, pito, extintores, llantas de repuesto, kit de derrame y documentación al día, de esta manera se podrá llevar el control a las volquetas y máquinas usadas en obra, en este periodo del informe se realiza el ingreso de material pétreo para relleno y se realiza la disposición de los tableros en madera, punto de acopio debidamente señalizado, para su almacenamiento y reutilización.

Se anexa documentación del vehículo tipo volqueta.

- Revisión técnico-mecánica.
- Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito.

Foto 5 ingreso de material pétreo y compactación



Fuente: elaboración propia interventoria.

8 PROGRAMA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

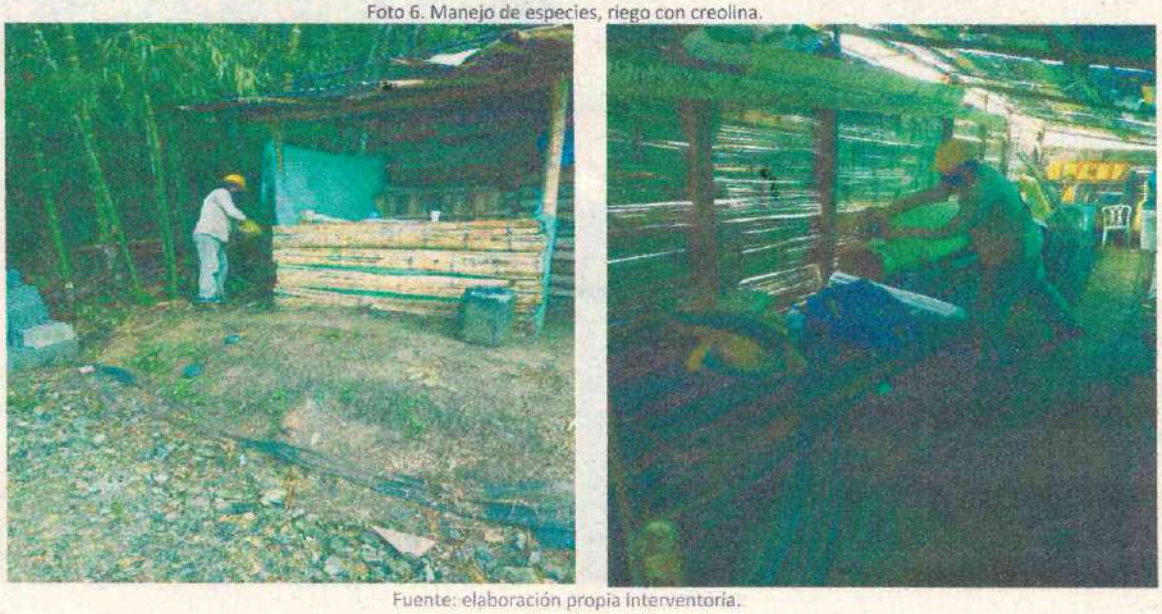
El plan de gestión integral de residuos peligrosos (RESPEL), además de ser una obligación legal, constituye una herramienta de planificación aplicable a todo aquel que genere desechos o residuos peligrosos, permitiéndole dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 10º del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. El manejo de aceites, residuos químicos y combustibles es un aspecto significativo no solo por los altos estándares de calidad y seguridad, sino por la necesidad de preservar un ambiente sano.

La interventoría verifica en campo el llenado de combustible del vibro compactador, el minicargador maquinaria y equipo que hasta el momento se usa en obra, se le solicita al contratista realizar socialización con el personal de las fichas técnicas de las diferentes sustancias químicas (aceite automotor, ACPM, gasolina, creolina, entre otras) utilizadas en obra. Concluyendo que a la fecha no se ha presentado ningún incidente. Igualmente, la interventoría revisa que se cumplan los

protocolos de suministro de material y mantenimiento de zonas de acopio. A continuación, se relacionan las observaciones entregadas al contratista para evitar incidentes o accidentes graves:

- El suministro de combustible debe realizarse en condiciones seguras[AB1][SO2].
- El acopio de los materiales de sustancias químicas y combustibles deben cumplir con las siguientes características, ventilación, señalización y aislamiento del sitio.

Foto 6. Manejo de especies, riego con creolina.



Fuente: elaboración propia interventoría.

9 OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimiento del área ambiental en las zonas de influencia del proyecto.
- Se observa el cumplimiento de los programas del área ambiental.
- Se observa el interés y cuidado hacia la flora y fauna del sector de la obra, utilizando de métodos que permitan mantener la vida de los reptiles de la zona sin afectar la salud de los colaboradores.

10 CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría se da el visto bueno de la información recibida y verificada en campo.
- El Vehículo tipo volqueta, cumple con los parámetros establecidos de emisión de gases según la revisión técnomecanica de la misma entregado.
- La empresa realiza conservación de la flora y fauna del sector.

11 RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar la verificación del soporte para emisiones atmosféricas por parte de las volquetas para inicio de actividades en el proyecto.
- Mantener el suministro de combustible en condiciones seguras.
- El acopio de los materiales de sustancias químicas y combustibles deben cumplir con las siguientes características, ventilación, señalización y aislamiento del sitio.
- Realizar llamados de atención por el mal uso del punto ecológico capacitar y anexar soportes.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de marzo de 2025.

Elaboró
Alejandro Bermúdez López
Ingeniero Ambiental

Revisó
Marco Hernán Hoyos Osorio
Representante legal CONSITEC

RUNT

Transporte

Consulta Automotores

Realizar otra consulta

Señor usuario si la información suministrada no corresponde con sus datos reales por favor comuníquese con la autoridad de tránsito en la cual solicitó su trámite.

PLACA DEL VEHÍCULO:

EXG222

NRO. DE LICENCIA DE TRÁNSITO:

10031842086

ESTADO DEL VEHÍCULO:

ACTIVO

TIPO DE SERVICIO:

Particular

CLASE DE VEHÍCULO:

CAMION

Información general del vehículo

MARCA:

DODGE

LÍNEA:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 174390280

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTROVALLE S.A.

NIT: 900120713

No. de Certificado de Acreditación: 11-OIN-027-001

Fecha de expedición: 2024/07/09

Fecha de vencimiento: 2025/07/09

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	EXG222	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	DODGE	**MODELO:**	1974
SERVICIO:	Particular	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	4700	**NRO. MOTOR:**	4865870
NRO. CHASIS:	4865870	**VIN:**	
LÍNEA:	D 600 157		
COLOR:	VERDE		

NOMBRE PROPIETARIO: EXCAVACIONES Y AFIRMADOS RGJ S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE

FELIPE ALEJANDRO DUQUE ACOSTA

D 600 157

MODELO:

1974

COLOR:

VERDE

NÚMERO DE SERIE:

4865870

NÚMERO DE MOTOR:

4865870

NÚMERO DE CHASIS:

4865870

NÚMERO DE VIN:

CILINDRAJE:

4700

TIPO DE CARROCERÍA:

VOLCO

TIPO COMBUSTIBLE:

DIESEL

FECHA DE MATRICULA INICIAL(DD/MM/AAAA):

01/01/1987

AUTORIDAD DE TRÁNSITO:

SECRETARÍA DE MOVILIDAD DE MANIZALES

GRAVÁMENES A LA PROPIEDAD:

NO

CLÁSICO O ANTIGUO:

NO

REPOTENCIADO:

NO

REGRABACIÓN MOTOR (SI/NO):

SI

NRO. REGRABACIÓN MOTOR

20169193

REGRABACIÓN CHASIS (SI/NO):

NO

NRO. REGRABACIÓN CHASIS

REGRABACIÓN SERIE (SI/NO):

SI

NRO. REGRABACIÓN SERIE

4865870

REGRABACIÓN VIN (SI/NO):

NO

NRO. REGRABACIÓN VIN

VEHÍCULO ENSEÑANZA (SI/NO):

NO

PUERTAS:

2

Para conocer el historial de propietarios

Consulte el Histórico Vehicular Aquí

(https://www.runt.gov.co/actores/ciudadano/consulta-historico-vehicular)

Datos Técnicos del Vehículo

Poliza SOAT

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
890112545320100	01/10/2024	02/10/2024	01/10/2025	320	SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR S.A	VIGENTE
890105757180100	27/09/2023	29/09/2023	28/09/2024	320	SEGUROS COMERCIALES BOLIVAR S.A	NO VIGENTE
4259820600	28/09/2022	29/09/2022	28/09/2023	320	AXA COLPATRIA SEGUROS SA	NO VIGENTE
15433400000430	27/09/2021	28/09/2021	27/09/2022	320	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE
79130351	28/08/2020	29/08/2020	28/08/2021	320	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S A	NO VIGENTE

Pólizas de Responsabilidad Civil

Certificado de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes (RTM)

Certificados de revisión técnico Ambiental o de Enseñanza

Solicitudes

Información Blindaje

Certificado de revisión de la DIJIN

Certificado de desintegración física

Compromiso de desintegración física total y Pólizas de Caución

Tarjeta de Operación

Limitaciones a la Propiedad

Garantías a Favor De

✔ Garantías Mobiliarias (Registro de la garantía en el RNGM por parte de RUNT / Registro del levantamiento a través del RNGM en el RUNT)

Autorización de registro inicial vehículo nuevo de carga

Autorización de registro inicial vehículo nuevo de carga INVC (15%)

Normalización y Saneamiento

Vehículo a desintegrar por proceso de normalización

Permiso de circulación restringida (PCR)

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4
	INFORME DE INTERVENTORIA	Fecha de Vigencia: 01/02/2019

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		9:30 a.m.
	26	2	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :		11:30 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE PLAN DE TRABAJO SST (%)		63%
NOMBRE PROFESIONAL SST:	SAMIRA MONTENEGRO VILLAFAÑE			NOMPRE PROF. SST INTERVENTORIA:		SINDY ARISTIZABAL

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
CERTIFICADO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL VIGENTE DE LOS TRABAJADORES, PRINCIPALMENTE DE LOS QUE REALIZAN LABORES PARA LA EVA.		1		
REPORTE DE NOVEDADES DEL MES EN SEGURIDAD SOCIAL, CON RELACIÓN A LOS TRABAJADORES QUE LABORAN PARA LA EVA.		1		
INFORME DE ACCIDENTES DE TRABAJO, INCIDENTES Y/O ENFERMEDADES PROFESIONALES OCURRIDOS DURANTE EL MES CON SU INVESTIGACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS		1		
PLAN DE TRABAJO DE SST, EVIDENCIA DE ACTIVIDADES DEL MES Y % DE AVANCES	1			
POLITICA Y OBJETIVOS DIVULGADOS	1			
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO	1			
PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS (PLAN DE EMERGENCIAS Y SU AVANCE EN EL MES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS NORMATIVOS)		1		Se realizará la solicitud al contratista mediante oficio
BRIGADA INTEGRAL DE EMERGENCIA	1			
SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE ZONAS	1			
CAMILLA RIGIDA CON SU ARNES - INMOVILIZADOR DE CUELLO	1			
EXTINTORES	1			
BOTIQUIN	1			
KIT DE DERRAMES		1		Se hizo la solicitud de completar el kit
COMPROBANTE DE ENTREGA EPP (CASCO, GAFAS, RESPIRADOR, PROTECCION AUDITIVA, BOTAS DE SEGURIDAD, CAMISA, CHALECO REFLECTIVO, PANTALON Y OTROS DE ACUERDO A LA MATRIZ DE EPP).	1			
LISTADO DE PUNTOS DE ATENCION (ARL, CLINICAS, HOSPITALES, IPS,POLICIA, BOMBEROS, EJERCITO, ETC)	1			
EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DEL PERSONAL		1		
ACTAS E INFORME DEL COMITÉ, O VIGIA, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		1		
CUMPLIMIENTO Y SEGUIMIENTO A LA RESOLUCION 0312 DE 2019 ESTANDARES MINIMOS.	1			
INFORME DE ASESORIA DE LA ARL		1		
EVIDENCIA REALIZACIÓN PAUSAS ACTIVAS	1			
EVIDENCIA DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓNES Y/O PLAN DE FORMACIÓN	1			
PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS PARA TAREAS RUTINARIAS, NO RUTINARIAS Y DEL ALTO RIESGO, ASI COMO LA EVIDENCIA DE SU APLICACIÓN		1		Se hizo la solicitud, ya que las actividades que realizan requieren diligenciamiento de permisos de trabajo
EVIDENCIA CONTROL CONTRATISTAS	1			
PUNTO ECOLOGICO	1			Se solicito la instalación de uno adicional en la zona de intervención
TOTAL	**15**	**9**	**0**	
CUMPLIMIENTO				

OTROS:

OBSERVACIONES:

Nombre: SINDY PATRICIA ARISTIZABAL

Firma:

Cargo: Profesional SST CONSITEC INGENIERIA

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

Firma:

Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°11
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST
PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO 2025

ELABORADO POR:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023
CONSITEC INGENIERIA SAS
R.L. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

OBJETO DEL CONTRATO
EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA."

UTR

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- SUPERVISOR
Ing. FELIPE YEPES TENORIO - APOYO A LA SUPERVISIÓN
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

FEBRERO 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3
2 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4
2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL 4
2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES 5
2.3 PLAN DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 5
a. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales. 7
b. Señalización de sustancias quimicas almacenadas. 7
3 OBJETIVOS 8
3.1 Objetivo general 8
3.2 Objetivos específicos 8
4 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. 8
5 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 9
6 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 9
7 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 10
8 CAPACITACIONES EN EL SG-SST 10
8.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra 10
9 PROCEDIMIENTO OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE) 11
10 CONTROL CONTRATISTA 11
11 OBSERVACIONES 11
12 CONCLUSIONES 11
13 RECOMENDACIONES 12

TABLAS

Tabla 1. Relación Personal de obra. 4
Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023. 5
Tabla 3 Relación personal de mano de obra No calificada obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023. 5

FOTOS

Foto 1. Maquinaria en obra. 6
Foto 2. Señalización y Cerramiento de obra. 7
Foto: 3 Señalización de sustancias químicas. 8
Foto 4 Verificación de plan de prevención. 9
Foto 5. Capacitaciones y pausa activas 10

1 INTRODUCCION

Las obras generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia ambiental y de seguridad salud en el trabajo.

El programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) busca brindar calidad de vida, salud física y mental al trabajador, además del desarrollo de sus capacidades, desarrollo personal y social, las cuales son promovidas a través del plan de salud y seguridad, implementados durante todas las etapas constructivas del proyecto.

De tal forma, las prácticas de control, prevención y mitigación de los múltiples impactos ambientales generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto del Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual es generado y ejecutado por el contratista de obra.

Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumplir con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar conciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales. Es importante realizar un seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el cumplimiento de las obligaciones dentro del Plan de Manejo Ambiental y programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

La empresa CONSITEC INGENIERIA SAS quien ejecuta la interventoría del contrato de obra N°2000.13.05.003-2023 cuyo objeto es **EJECUTAR EL PLAN DE OBRAS PUBLICAS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA"** se encarga de realizar el control a cada una de las etapas constructivas de manera que se puedan evidenciar acciones en pro del cuidado del personal que trabaja en estos espacios y a partir de ello, llevar a cabo procesos de retroalimentación que generen cambios positivos y, finalmente, contribuyan a la conservación de las vidas y la integridad física. A su vez, verifica, vigila y controla que las acciones programadas por el contratista de obra sean ejecutadas y se utilicen adecuadamente los recursos asignados.

En el presente documento se relacionan las actividades que el contratista de obra ha desarrollado como parte del cumplimiento del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) durante el periodo de este informe entre el 01 y 28 de febrero de 2025. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión ambiental y SST del contrato.

2 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo. Involucrando a los trabajadores para un trabajo en equipo en pro de la seguridad y la salud de todos los que participan en el proyecto.

El presente capítulo contiene las actividades realizadas por el contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023** con relación a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) entre el 01 y 28 de febrero de 2025, donde la interventoría inspeccionó y verificó en el frente de obra, el comportamiento y procedimientos de trabajo para garantizar la ejecución segura de las actividades constructivas.

A continuación, se relaciona los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo SST efectuados por el contratista de obra, supervisados por la interventoría.

2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL

Conforme al Reglamento de Seguridad Social obligatorio para los trabajadores de la Construcción por obra o tiempo determinado, se considera obligación cumplir las disposiciones de ley y sus reglamentos. Por lo tanto, la interventoría realiza la revisión del personal vinculado a la obra interno y externo donde se verifica la afiliación (ARL, EPS, pensión, caja de compensación, entre otras) y pago de parafiscales de cada uno de los trabajadores cuando aplique.

De acuerdo con lo anterior, el contratista vía correo electrónico envía a la interventoría para su respectiva verificación y aprobación las planillas y soportes de afiliaciones del personal administrativo y operativo que se encuentran realizando actividades en la zona de intervención del proyecto. Sin embargo, es importante resaltar que la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, no presentó los soportes de pago de seguridad social correspondientes al periodo de este informe, por lo que se reiteró la solicitud de hacer entrega de esta información en el menor tiempo posible.

En los cuadros del personal el contratista no referencia a los operarios y al personal de volquetas porque son personal externo, la interventoría solicita la información para verificar si cumplen con los programas de seguridad.

Tabla 1. Relación Personal de obra.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025	ADMINISTRATIVOS	10
	OPERATIVOS	3
	TOTAL	13

Tabla 2 Relación personal mano de obra calificada de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZON SOCIAL
1	Julio Hernando Albornoz	6.322.635	Gerente	JULIO Y LUIS SAS
2	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	Auxiliar administrativa	JULIO Y LUIS SAS
3	Arnulfo Zapata	16.561.946	Ingeniero residente	UTR 2023
4	Olga Sofia Libreros	38.872.626	Ingeniera apoyo	UTR 2023
5	Samira Montenegro Villafañe	1.114.452.743	SST	UTR 2023
6	Kelly Soto Rodríguez	1.143.137.948	SOCIAL	UTR 2023
7	Sebastián González Montoya	10.032.514	Profesional Ambiental	URT 2023
8	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional Topografía	UTR 2023
9	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Director de Obra	UTR 2023
10	Sonia Pérez Rendón	1.114.338.992	Tecnóloga SST	UTR 2023
11	Mario Rodríguez Ortiz	6.320.012	Maestro Obra	UTR 2023

Tabla 3 Relación personal de mano de obra No calificada obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL
1	Miller Rivera	94.455.148	Maestro de Obra	JULIO Y LUIS SAS
2	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	Ayudante de construcción	UTR 2023
3	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	Ayudante de construcción	UTR 2023

2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

El contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023** en el periodo comprendido del presente informe no reporta accidentes de trabajo, se le solicita al contratista que al momento de generar cualquier acontecimiento reportar a la interventoría la novedad y anexar toda la evidencia de la investigación y plan de acción dado el caso.

2.3 PLAN DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se le solicita al contratista que una vez empiecen a funcionar nuevamente maquinarias o volquetas para conformación de rellenos, deberá entregar actualizadas las inspecciones y el control preoperación de las maquinarias para su respectiva verificación. La interventoría en su respectiva verificación del informe del contratista valida si cumple con la entrega de los documentos solicitados para este periodo del informe.

En este periodo de tiempo se empieza a recibir pétreos para el relleno a realizar en la conformación de la PTAR, transportado por medio de volqueta y distribuido en el área con maquinaria amarilla de acuerdo con la actividad realizada; el contratista no hace entrega de los reportes preoperacionales de dicha maquinaria.

Es un requerimiento solicitado por la interventoría para uso en excavaciones y conformación del área de trabajo, en este periodo se contó con maquinaria para ejecutar las actividades mencionadas, la interventoría verifica en este periodo del informe en la obra el adecuado uso de los equipos como: la motobomba, retro excavadora, minicargador, saltarín, volqueta, vibro compactador. En este periodo de tiempo se realizó relleno al rededor del tanque de la PTAR con material pétreo, que fue transportado por medio de vehículo tipo volqueta y distribuido en el área con las maquinas mencionadas.

Foto 1. Maquinaria en obra.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA

a. **Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales.**

Con el propósito de garantizar la seguridad del personal de obra y personal externo, el contratista de obra debe disponer bajo su exclusiva responsabilidad de la señalización adecuada de las zonas en que a raíz de los trabajos realizados o en ejecución se originen situaciones de riesgo.

Los elementos para emplear el esquema de ubicación de estos deben responder como mínimo a las características y formas especificadas en el Sistema de Gestión de Riesgo y Salud en el Trabajo SG-SST del contratista de obra. En todos los casos el contratista podrá incorporar elementos de tecnología superior u otros esquemas de señalamiento para aumentar o brindar las condiciones de seguridad que requiera cada caso.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría verifica la correcta señalización de la obra y el cumplimiento de socialización de esta con los trabajadores, al igual que la orientación de los accesos de forma clara y sencilla.

Foto 2. Señalización y Cerramiento de obra.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

b. **Señalización de sustancias quimicas almacenadas.**

La señalización de sustancias químicas es de gran importancia, permite identificar los elementos que se encuentran almacenados, las sustancias químicas faltantes y aquellas que rotan en la zona de almacenamiento, por ello se le solicita al contratista realizar la señalización de estas sustancias, así como los combustibles, aceites usados en la maquinaria de la obra.

Al realizar el recorrido en la obra donde se evidencia la señalización de las sustancias químicas almacenadas dentro del centro de acopio.

Foto: 3 Señalización de sustancias químicas.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

- Velar por el cumplimiento de la legislación ambiental legal y de seguridad y salud en el trabajo (SST) vigente y específica para el proyecto.

3.2 Objetivos específicos

- Prevenir la generación de impactos en el medio ambiente y en el entorno de seguridad.
- Realizar un seguimiento detallado de las responsabilidades establecidas para cada medida y reportar las inconformidades para que estas se atiendan y no incurrir en incumplimientos.
- Velar por la correcta aplicación de la legislación de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y ambiental.
- Realizar una evaluación continua a lo largo del proyecto y reportar periódicamente los avances y resultados de la intervención.
- Cumplir a satisfacción con todos los requisitos de seguridad que estipule la ley o que puedan ser necesarios para la adecuada ejecución del trabajo.
- Garantizar el cumplimiento de las disposiciones legales sobre seguridad y salud en el trabajo, además de ejercer un control permanente de los factores que puedan afectar la salud o la vida de los trabajadores o de terceros.

4 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

La interventoría evidencia si el contratista cuenta con la implementación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, con los aspectos considerados en la normatividad colombiana vigente. Incluir: Brigada de emergencias, señalización y demarcación de zonas, elementos tales como:

Camillas, inmovilizador de cuello, extintores, botiquín, kit de derrames y todos aquellos componentes.

Foto 4 Verificación de plan de prevención.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

5 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La Interventoría verifica la entrega de elementos de protección personal - EPP y le solicita al contratista capacitar al personal sobre su adecuado uso, conservacion y anexar en los informes los soportes de entrega de elementos y su respectiva inspeccion de los mismos.

Con el uso adecuado de los EPP se minimizan los posibles accidentes, incidentes o enfermedades laborales, con la continuidad del uso de estos elementos los colaboradores se acostumbran a estos y se les dificulta menos laborar con los mismos, fomentando el autocuidado en los colaboradores y evitando la negación en el uso de estos.

En este periodo de tiempo en el informe no se evidencia entrega de epp a los colaboradores.

6 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

La interventoría evidencia en la entrega de los informes del contratista cuando realiza ingresos, ya que como anexo adjunta los exámenes de ingreso en el informe. Se le solicita que también debe presentar los soportes periódicos y los de retiro del personal. De igual forma, se verifica que la información es pertinente para alimentar los sistemas de vigilancia epidemiológica y programas de prevención y promoción que tenga implementados en la empresa, así como también es importante la información para la actualización del informe de la interventoría.

7 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

La interventoría evidencia que se realizaron actividades de fundición en alturas, por lo que se les solicita los certificados de los colaboradores que realizaron dicha actividad, así como los certificados de los colaboradores capacitados en armado de andamios; es de gran importancia que los trabajadores cuenten con dicha capacitación, la cual brinda conocimiento y autocuidado en el momento de realizar los trabajos en alturas, este en complemento de los elementos de protección mínimos para la realización de dichas labores sobre andamios.

8 CAPACITACIONES EN EL SG-SST

En la verificación por parte de la interventoría se evidencia que en los informes entregados por el contratista como anexos cuenta con los (listados de asistencia y evidencia fotográfica), el contratista de obra garantiza la capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, inducción, reinducción y otros aspectos de acuerdo con las características de la empresa y el cronograma de capacitaciones.

8.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 01 al 28 febrero de 2025 el contratista entregó en el informe como anexo los soportes de capacitaciones, con el fin de tener las evidencias de todas las actividades que realizó para alcanzar los objetivos propuestos en el programa de seguridad y salud en el trabajo, la interventoría en verificación del cumplimiento del programa revisa que en el periodo se dieron charlas sobre el manejo de herramientas.

Foto 5. Capacitaciones y pausa activas.



Fuente: Tomado del informe SST del contratista.

9 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE)

En los informes entregados por el contratista la interventoría no evidencia que el contratista de obra cuenta con POE para las diferentes tareas rutinarias o no rutinarias que realiza durante el desarrollo de la obra, así como tareas de alto riesgo. De igual forma se le solicita mediante correo electrónico la información al contratista para evidenciar el cumplimiento de este.

10 CONTROL CONTRATISTA

La interventoría verifica el control que el contratista de obra realiza al hacer inclusión del personal indirecto al proyecto, incluye aspectos de seguridad y salud en el trabajo en la evaluación y selección de proveedores y contratistas; así como el control correspondiente.

La interventoría verifica las planillas de seguridad social, inspecciones que se le solicitan para mejorar el control de equipos y maquinarias, adicional a eso orden y aseo en los equipos, maquinaria y sitio de ejecución, se le solicita al contratista de obra anexar los formatos de control en los informes del mes.

11 OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades del área SST en las zonas de influencia del proyecto.
- Se observa que el contratista está comprometido con la comunidad minimizando los riesgos presentados alrededor de la obra. Señalizando las áreas donde queda los materiales sobrantes de arena y piedra.

12 CONCLUSIONES

- Según las verificaciones realizadas en campo y en el informe recibido del contratista, la interventoría da el visto bueno de la información recibida y verificada en campo, no sin antes recordar la importancia de que los colaboradores aprendan la cultura de autocuidado, esto conlleva a tener o fortalecer un buen ambiente laboral, permitiendo cumplir con los objetivos de las actividades a realizar, en el tiempo previsto con la optimización del tiempo laborado, minimizando los accidentes, incidentes o enfermedades laborales.
- Se recuerda brindar charlas de buena comunicación entre los colaboradores y coordinadores brindando respeto, y buen trato entre los mismos.

13 RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar el mantenimiento de la señalización en la poli sombra y las áreas circundantes de la obra con la cinta de prevención en áreas de alto riesgo.
- Se le recomienda al contratista las capacitaciones sobre riesgo ofídico, teniendo en cuenta la gran influencia de esta especie en el área de trabajo.
- En caso de ser necesario se solicita al contratista realizar llamados de atención por el no uso de los elementos de protección al personal en las áreas de trabajo.
- Se solicita al contratista presentar los informes el día 30 de cada mes para revisión y aprobación antes de realizar la impresión.
- Se solicita al contratista presentar todos los soportes de charlas, entrega de EPP, exámenes médicos de ingreso, periódicos o retiros, formatos de permiso para tareas de alto riesgo o rutinarias y planillas de seguridad social, si realizan ingresos soportes de afiliaciones como ARL, AFP, EPS escaneados en el informe digital para que se evidencie mejor la información.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de marzo de 2025.

SINDY PATRICIA ARISTIZABAL
Elaboró
Profesional SST

MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Revisó
Representante legal CONSITEC

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°11 | PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025

ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Licencias y permisos ambientales	El contratista de obra dentro de los tramites que ha adelantado, realizó la consulta sobre el permiso de ocupación de cauce y le informaron que no requiere renovación el permiso, sin embargo, la respuesta no quedo por escrito por lo que el contratista de obra solicitara un documento, con el fin de contar con un soporte que avale esta información, por otra parte, se avanza en los estudios de campo para obtener los resultados requeridos para presentar la información para el trámite ante CVC, el 26 de febrero de 2025 realizan el proceso de la caracterización, por tanto, para la fecha de corte del presente informe se está a la espera de que el contratista de obra gestione la respuesta de manera escrita del no requerimiento de renovación del permiso de ocupación de cauce.
2	Balance de obra	El 09 de febrero de 2025 el contratista de obra envió mediante correo eléctrico un nuevo balance ajustado a la interventoría; finalmente con los apus contractuales actualizados y los apus no previstos revisados y aprobados el día 17 de febrero de 2025, se realiza la revisión final del balance el día 18 de febrero de 2025; sin embargo, aun está pendiente la entrega por parte del contratista de los anexos requeridos para solicitar la reformulación de acuerdo al balance realizado ante Vallecaucana de Aguas SA ESP
3	Rendimiento de obra	De acuerdo al avance de obra, se recomienda al contratista abrir varios frentes de trabajo para avanzar en la construcción de la caseta, la construcción de los filtros fitopedologicos, avanzar en el cerramiento y la estrucutra en concreto que servira como lastre para los tanques sépticos

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P / PDA VALLE DEL CAUCA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°11 | PERIODO: 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2025

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Balance de obra	El 09 de febrero de 2025 el contratista de obra envió mediante correo eléctrico un nuevo balance ajustado a la interventoría; finalmente con los apus contractuales actualizados y los apus no previstos revisados el día 17 de febrero de 2025, se realiza la revisión final del balance el día 18 de febrero de 2025; sin embargo, aun está pendiente la entrega por parte del contratista de los anexos requeridos para solicitar la reformulación de acuerdo al balance realizado ante Vallecaucana de Aguas SA ESP
2	Avance de obra	De acuerdo con el control de ejecución realizado, se ha ejecutado el 29,31 % respecto al programado del 39,03 %, en el 74,95% del tiempo transcurrido, mostrandose un atraso del 49,01%, sin embargo hay que tener en cuenta que dentro del porcentaje de ejecución, no se encuentran incluidas actividades no previstas que ya han sido ejecutadas.
3	Licencias y permisos ambientales	Teniendo en cuenta que el contratista de obra hizo la consulta ante la CVC del tramite de ocupacion de cauce y debido a que la entidad informó que no se requiere, a la fecha de corte del presente informe se está a la espera de que el contratista de obra gestione la respuesta de manera escrita del no requerimiento de renovación del permiso de ocupación de cauce, por otra parte, se avanza en los estudios de campo para obtener los resultados requeridos para presentar la información para el trámite ante CVC y.el 26 de febrero de 2025 realizan el proceso de la caracterización.
4	Rendimiento en obra	Se recomienda al contratista abrir varios frentes de trabajo para avanzar en la construcción de la caseta, la construcción de los filtros fitopedologicos, avanzar en el cerramiento y la estrucutra en concreto que servira como lastre para los tanques sépticos.
5	Recurso Humano	El contratista de Obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 el 26 de febrero de 2025 envio mediante correo electronico la informacion pendiente de las hojas de vida del personal mínimo requerido, la cual ya fue debidamente revisada y aprobada por la interventoría.
6	Soportes seguridad social contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 no entrego el certificado del Revisor Fiscal, ni presentó las planillas de pago de seguridad social correspondiente al periodo de este informe del director de obra, especialista ambiental, toografo, maestro, profesional social y SSt, por lo que esta información queda pendiente por entregar.