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.
- 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 (Informes técnico, SST, ambiental y social de 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: MAR
Revisó: MHO

Anexo: 2 carpetas con (2) CD.

Copia: Ing. Diego José Calderón – director técnico Empresa Vallecaucana de Aguas S.A. ESP
Ing. Luis Eduardo Asprilla – Apoyo a la supervisión proyecto PTAR barrio la Independencia, Municipio de Restrepo.
Archivo

Carrera 4 # 13 – 19 oficina 201 / Yumbo Valle – Colombia
(602) 6933535 - 3137218443
gerencia@consitecingenieria.com

Envío de documentación y solicitud de aclaración sobre certificación de sana posesión – Permiso de intervención en especies tipo guadua

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 11/14/2025 09:28
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, gerencia@consitecingenieria.com, comercial@consitecingenieria.com, lea@eva.gov.co

Cordial saludo.

Por medio del presente, me permito **notificar el envío del documento correspondiente al Permiso de Intervención para especies tipo guadua** ubicadas en la zona de ejecución del proyecto. En dicho documento se hace referencia al **certificado de sana posesión del terreno**, el cual fue aportado conforme a los requisitos inicialmente indicados.

Sin embargo, al momento de radicar la solicitud del **permiso de vertimientos**, la documentación fue devuelta bajo la observación de que **el certificado de sana posesión no es considerado válido**, argumentando que para ello debía haberse adelantado previamente el proceso de traspaso **de manera formal ante la Alcaldía Municipal**.

Teniendo en cuenta que ambos trámites se desarrollan sobre el mismo predio y con base en los lineamientos que ustedes orientan, solicitamos respetuosamente **aclarar el procedimiento aplicable** y precisar:

- Si el certificado de sana posesión presentado puede ser reconocido para el trámite ambiental correspondiente, o
- Si es estrictamente necesario surtir el proceso de traspaso ante la Alcaldía Municipal para que la documentación sea aceptada.

Esta aclaración es fundamental para avanzar adecuadamente con los permisos requeridos para la ejecución del proyecto, evitando nuevas devoluciones y garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos por la autoridad competente.

Agradezco de antemano su colaboración y quedo atento(a) a la orientación que puedan brindarnos.

Cordialmente,

JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REP. LEGAL UTR 2023

Adjuntos (1 archivo, 11.0 MB)
- DOC-20250709-WA0025.(1).pdf (11.0 MB)

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 2 - PRUEBAS/ENSAYOS

FECHA:	noviembe de 2025
MATERIAL:	
CANTIDAD PARA PRUEBA:	
NOMBRE DE LA PRUEBA/ENSAYO:	
LOCALIZACION:	Restrepo - Valle del cauca
LABORATORIO:	
NORMA - ESPECIFICACION:	

ITEM	ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	ANALISIS RESULTADO	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	DECISIONES
El contratista no presenta información durante el periodo del presente informe						

Firma
Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

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

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

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.	El contratista informó que en el proceso de radicación tuvo una respuesta de la CVC, donde le notificaron que los documentos no se podian radicar sin el certificado de tradición del predio donde se está ejecutando la obra, razón por la que se traslada la situación a Vallecaucana de Aguas SA ESP, y se complementa enviando copia a Vallecaucana de Aguas SA ESP de permiso de intervención para especies tipo guadua solicitado por el municipio de restrepo para el mismo predio donde se hace referencia al certificado de sana posesión del terreno, por el cual no se pudo radicar la documentación en la misma entidad para el permiso de vertimiento,para su revisión y concepto juridico.

III.CONCESION DE AGUAS

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

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 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 30 de noviembre 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 30 de noviembre de 2025

II. DOCUMENTOS (Adjuntar soportes)

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	Informe de gestión social mensual periodo 01 al 30 de noviembre de 2025 de la interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Se adjunta documento y anexos

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°19

GESTIÓN SOCIAL

PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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. DIEGO CALDERON - Supervisor

Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - Apoyo a la supervisión

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

NOVIEMBRE 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 6
3 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 7
4 CONCLUSIONES 7

FOTOS

Foto 1. Punto de Atención a la Comunidad PAC. 5
Foto 2 Evidencia de revisión y aprobación de actas de vecindad 6

TABLAS

Tabla 1 Cartelera de divulgación de información 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.* 6
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 la interventoría verificó durante este periodo de tiempo, y donde según informe entregado por el contratista de obra para dar cumplimiento al programa de gestión social durante el periodo de este informe entre el 01 y el 30 de noviembre 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.

La información aquí plasmada es tomada por la interventoría de las visitas realizadas a la obra e información que con antelación realizó el contratista que por importancia deben de estar en este documento.

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 lapso se informó de los avances por medio del Chat de comunicación que tiene la comunidad con el encargado del área social, brindando información actualizada a la comunidad de acuerdo con el avance de la obra.

El contratista antes de realizar reunión con la comunidad comparte la fecha de la actividad con antelación, brindando la oportunidad a la comunidad de llevar a la reunión las dudas que cada ciudadano tenga y poder despejarlas en la reunión, dando claridad a cada una de estas por parte del profesional designado.

Tabla 1 Cartelera de divulgación de información 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, el ingeniero encargado de la obra ha estado muy presto a despejar dudas en el momento en el que la comunidad lo ha necesitado.

La **UTR 2023** cuenta con el PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (PAC) el cual se encuentra ubicado 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. tiene disponible la línea telefónica de atención a la comunidad 3122775621 y un correo electrónico uniontemporalrestrepo4@gmail.com.

Foto 1. Punto de Atención a la Comunidad PAC.



Fuente: Propia Consitec Ingeniería

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 cuenta 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 en la obra.

Tabla 2 Control hojas de vida.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 al 30 de noviembre 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 barrio La Independencia 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





ACTA DE VECINDAD - FACHADA - MOBILIARIO URBANO

Fuente: Propia Consitec Ingeniería

2.5 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 30 de noviembre de 2025	Mano de obra Calificada	11
	Mano de obra No Calificada	7
	Total	18

La mano de obra que habita en la zona de influencia del proyecto es de 3 personas, siendo el 0.33 %; de la mano de obra mujeres de la localidad, para la ejecución de la obra son empleadas 5 mujeres, siendo el 35.71% cumpliendo con lo establecido en el contrato de emplear al menos el 10% de mujeres en el proyecto, para un total de 18 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	5
Total	**18**

3 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- 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.
- Se recomienda que el profesional social realice presencia en la oficina durante el tiempo que está establecido en el cartel de información para la atención a la comunidad.
- Se le recomienda al contratista mantener la información actualizada y disponible, así como presentar los informes a tiempo, evitando retraso en la entrega final al contratante.
- Realizar las actividades de divulgación, mediante folletos, carteleras o avisos que permitan mantener informada a la comunidad.
- Realizar capacitación en la sede La independencia de la Institución Educativa José Félix Restrepo que se encuentra en el barrio, brindando pedagogía en el manejo de residuos que pueden generar un mal funcionamiento de la PTAR cuando está se encuentre en ese proceso.

4 CONCLUSIONES

- El contratista realiza las actividades de divulgación de información a la comunidad.
- El contratista entrega evidencia de actividades realizadas entre el 1 y el 30 de noviembre de 2025.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta (30) días del mes de noviembre 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 ZAPARA 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	SONIA PÉREZ RENDÓN	Prof SST	Actividades de apoyo Profesional SST	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.
6	LINA MARÍA MUÑOZ	SOCIAL	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.
7	ISABELA RAMÍREZ RONDÓN	SOCIAL	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.
8	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.
9	MARIO RODRIGUEZ ORTIZ	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 DEBÍA 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	Motobomba	HYUNDAI	HX212	NO	Barrio La Independiencia Restrepo	Manejo de aguas	
2	Volqueta	DODGE	1974	SI	Barrio La Independiencia Restrepo	Transporte de material de rio	
3	Saltarin	MASALTA	MR68H	NO	Barrio La Independiencia Restrepo	Compactación de rellenos	

7.2 EQUIPOS DE MEDICION

CONTRATISTA

Equipo	Descripcion	Precision	Certificado Calibración No.	Fecha de calibracion	Vigencia certi.	No. Serie / ID
EL CONTRATISTA DE OBRA NO PRESENTO EL CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPO						

CERTIFICADOS DE VERIFICACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA VIGENTES HASTA

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma

Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Comité técnico N°30



Comité técnico N°30



Comité técnico N°31



Comité técnico N°31



Instalación malla eslabonada.



Instalación malla eslabonada.

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



instalación de concertina



instalación de concertina



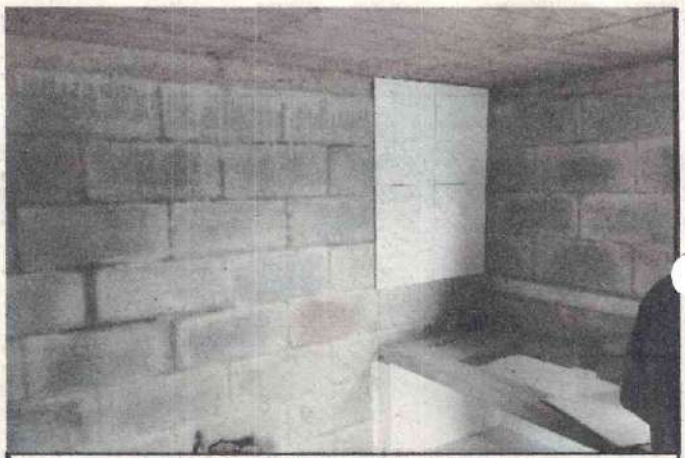
Adecuación de entrepaño caseta laboratori



Adecuación de entrepaño caseta laboratori



Instalación enchape caseta laboratorio.



Instalación enchape caseta laboratorio.

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



losas para soporte de mantenimiento



losas para soporte de mantenimiento



losas para soporte de mantenimiento



losas para soporte de mantenimiento



Corte y armado de acero.



armado de acero para Caja de distribución



armado de acero para Caja de distribución



Caja de distribución

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

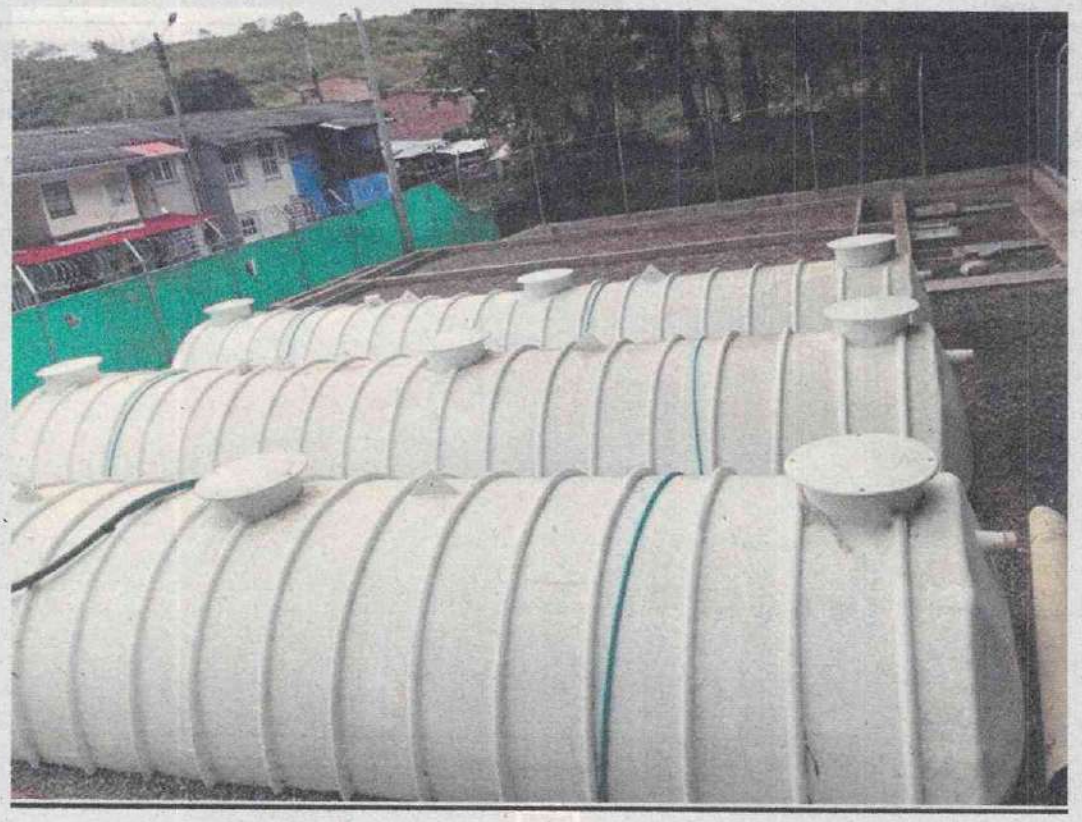
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI **INFORME DE INTERVENTORIA**	Código: FO-PDA.2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 01/02/2019

INFORME N°20	PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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 noviembre de 2025
2	Informe de seguridad y salud en el trabajo SST del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de noviembre de 2025
3	Informe GESTION AMBIENTAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de noviembre de 2025
4	Informe GESTION SOCIAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de noviembre de 2025

INFORME TÉCNICO MES DE NOVIEMBRE 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

NOVIEMBRE 30 DE 2025

INTRODUCCIÓN

Se presenta el informe mensual detallado de las actividades desarrolladas durante el mes de noviembre 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 el amarre de acero para la canaleta flotante, fundición de la canaleta flotante, fundición de la viga aérea, losa de cubierta, vigueta control de aguas lluvias, fundición de la losa dilatación, fundición mesón, pega de enchape e instalación tubería conduit, conformación del terreno en áreas de las estructuras, instalación concertina, fundición de anden, se inicia con la construcción de la cámara distribuidora de caudal.

Este informe ofrece la descripción 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.

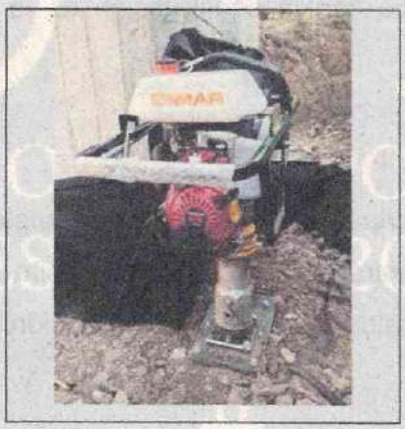
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2025

Periodo comprendido del 01 al 30 de noviembre 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. Equipos Utilizados

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



2. Armado de acero Pasarela en la Estructura de Entrada y Encofrado

En el mes de noviembre se realizan las actividades de corte de acero y amarre de acero descritas a continuación fueron llevadas a cabo para la fundición de dos pasarelas de la estructura de entrada.

En el proceso constructivo para garantizar la impermeabilidad de los muros principales de la estructura de entrada se realizaron anclajes para la construcción y

fundición de dos pasarelas internas en la estructura de entrada con sikadur AnchorFix-4.

La varilla de acero utilizado y su diámetro 1/2" son las especificadas en los planos de diseño. Cada Varilla fue cortada según las dimensiones indicadas, empleando herramientas de corte mecánico para garantizar la precisión en las medidas.

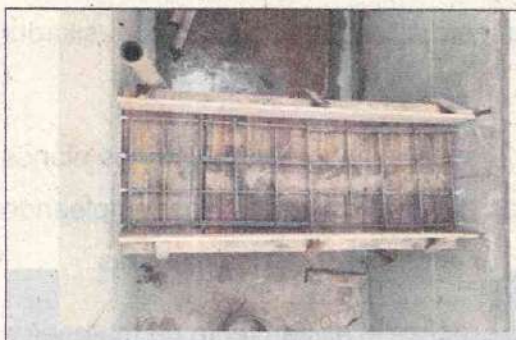
Previo al armado de acero de las pasarelas, se realiza el alistamiento de materiales para el encofrado y su fundición.

Amarre de las Varillas de Acero

Para asegurar la fijación y estabilidad de las pasarelas, cada intersección entre las varillas fue amarrada usando alambre calibre 18. Este proceso de amarre, ejecutado manualmente con pinzas especiales, garantiza que la parrilla no se desplace durante la fundición.

AMARRE DE ACERO Y ENCOFRADO PASARELA







3. Fundición concreto 4000 psi Pasarela Estructura de Entrada.

En el mes de noviembre se ancla acero con sikadur AnchorFix-4 en muro interno de la estructura de entrada, se procede a amarrar el acero longitudinal y trasversal formando la parrilla, se realiza el encofrado, el día 07 de noviembre se funden las dos pasarelas en la estructura de entrada.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción. Se añadieron aditivos Plastocrete DM para mejorar la trabajabilidad en el manejo del concreto y Sikaset L ayuda a reducir el tiempo de fraguado, tiene una mejor resistencia del concreto, mejora la productividad en la obra.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada con una resistencia de 4000 psi.

El concreto fue vertido directamente al encofrado de la pasarela mediante buggy, distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

Se utilizó un vibrador de alta frecuencia para compactar la mezcla, asegurando que la losa de la pasarela quedara libre de vacíos y con buena cohesión entre el concreto y el refuerzo de acero.

FUNDICIÓN PASARELA








4. Fundición Losa Dilatación Estructura de Entrada

En el mes de noviembre se realizan actividades de relleno con roca muerta de 85 centímetros y se realiza compactación con saltarín para fundir la losa de dilatación de 1,80 por 1,50 con un espesor de 25 centímetros.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción. Se añadieron aditivos Plastocrete DM para mejorar la trabajabilidad en el manejo

del concreto y Sikaset L ayuda a reducir el tiempo de fraguado, tiene una mejor resistencia del concreto, mejora la productividad en la obra.

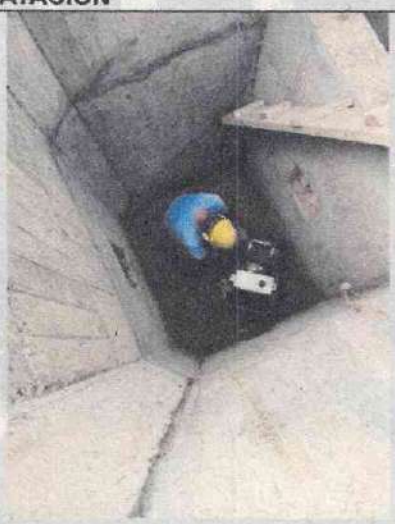
Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada con una resistencia de 4000 psi.

El concreto fue vertido directamente al área de fundición mediante buggy, distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

Se utilizó un vibrador de alta frecuencia para compactar la mezcla, asegurando que la losa de dilatación quedara libre de vacíos y con buena cohesión del concreto

FUNDICIÓN| LOSA DILATACIÓN







5. Caseta Laboratorio

En el mes de noviembre se realizan actividades de corte de acero, flejado y armado de la viga aérea de la caseta de laboratorio y la instalación de doble malla electro soldada en la losa de cubierta, se instala acero para la vigueta control de aguas lluvias para su fundición.

Una vez fundida la losa de cubierta se continua con la instalación de la tubería conduit y la pega del enchape en la caseta del laboratorio.

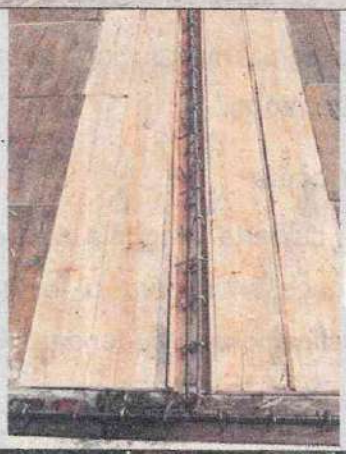
6. Encofrado Viga aérea, Losa de cubierta y Vigueta

Se realiza el encofrado de la viga aérea, losa de cubierta y vigueta control aguas lluvias para proporcionar la forma y soportes necesarios para la fundición del concreto y garantizar las dimensiones y especificaciones requeridas. Una vez encofrada la losa de cubierta se instala la tubería Conduit de ½".

Material de Encofrado: Se utilizaron formaletas de madera contrachapada de durabilidad y acabado exigidas para el proyecto. Las formaletas de madera se recubrieron previamente con desmoldante para facilitar el desencofrado.

AMARRE DE ACERO Y ENCOFRADO VIGA AEREA, LOSA CUBIERTA	
	








ENCOFRADO Y AMARRE DE ACERO VIGUETA CONTROL DE AGUAS




7. Fundición concreto 3000 psi

En el mes de noviembre se realiza el encofrado de la losa de cubierta, se instala el acero de la viga concreto aérea y la instalación de la doble malla electro saldada en la losa de cubierta, el día 07 de noviembre se funde la viga aérea y losa de cubierta de la caseta del laboratorio.

Una vez fundida la losa de cubierta se instala el acero de la vigueta control de aguas lluvias, el día 10 de noviembre se funde la vigueta control de aguas lluvias sobre la losa de cubierta de la caseta del laboratorio.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada de acuerdo al ítem contractual del proyecto de 3000 psi de resistencia.

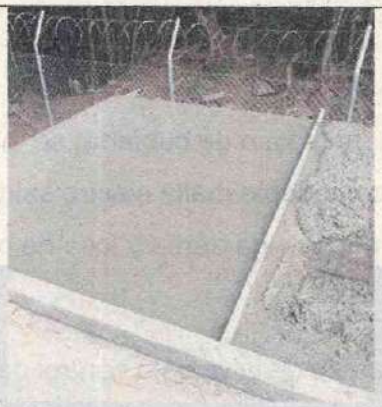
El concreto fue vertido directamente al encofrado de la viga aérea y la losa de cubierta mediante buggy y baldes distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

Se utilizó un vibrador de alta frecuencia para compactar la mezcla, asegurando que la losa de cubierta quedara libre de vacíos y con buena cohesión entre el concreto y la malla electrosoldada.

FUNDICIÓN VIGA CONCRETO AEREA, LOSA DE CUBIERTA CASETA LABORATORIO













FUNDICIÓN VIGUETA CONTROL AGUAS LLUVIAS CASETA LABORATORIO







8. Armado Acero mesón caseta laboratorio

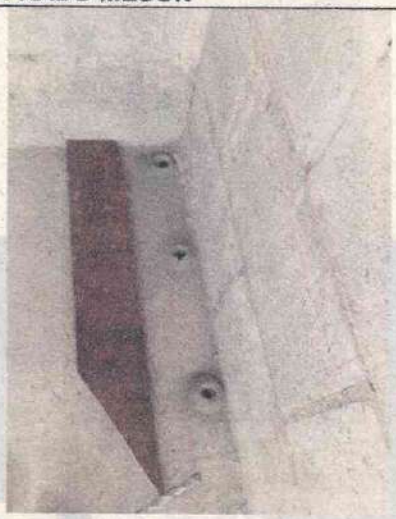
En el mes de noviembre se realizan las actividades de corte de acero y armado de aceros descritos a continuación para la fundición del entrepaño y el mesón.

En el proceso constructivo se realizaron perforaciones en la losa de cimentación para anclar el acero de los muros base del mesón.

La varilla de acero utilizado y su diámetro 1/2". Cada Varilla fue cortada según las dimensiones indicadas, empleando herramientas de corte mecánico para garantizar la precisión en las medidas.

AMARRE DE ACERO Y ENCOFRADO MESÓN

















9. Fundición Mesón Caseta Laboratorio

En el mes de noviembre se realiza el encofrado del mesón, se instala el acero, el día 11 de noviembre se funden tres muros, el día 12 de noviembre se funde el entrepaño y el día 15 de noviembre se funde el mesón.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción.

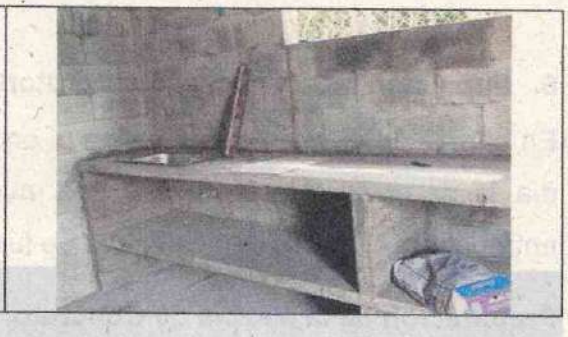
Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada de acuerdo al ítem contractual del proyecto de 3000 psi de resistencia.

El concreto fue vertido directamente al encofrado del mesón mediante buggy y baldes distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

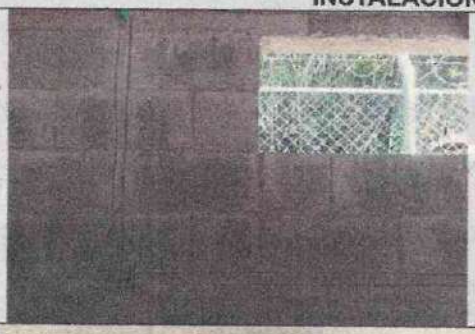
FUNDICIÓN MESÓN

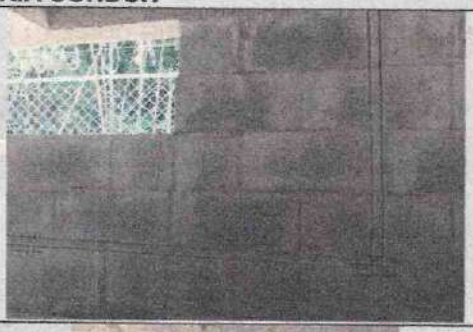




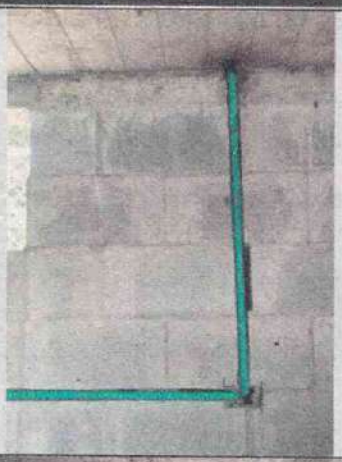


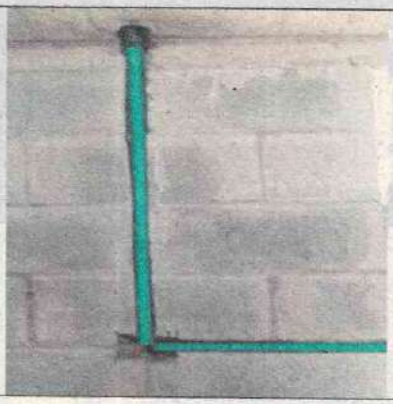
INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT







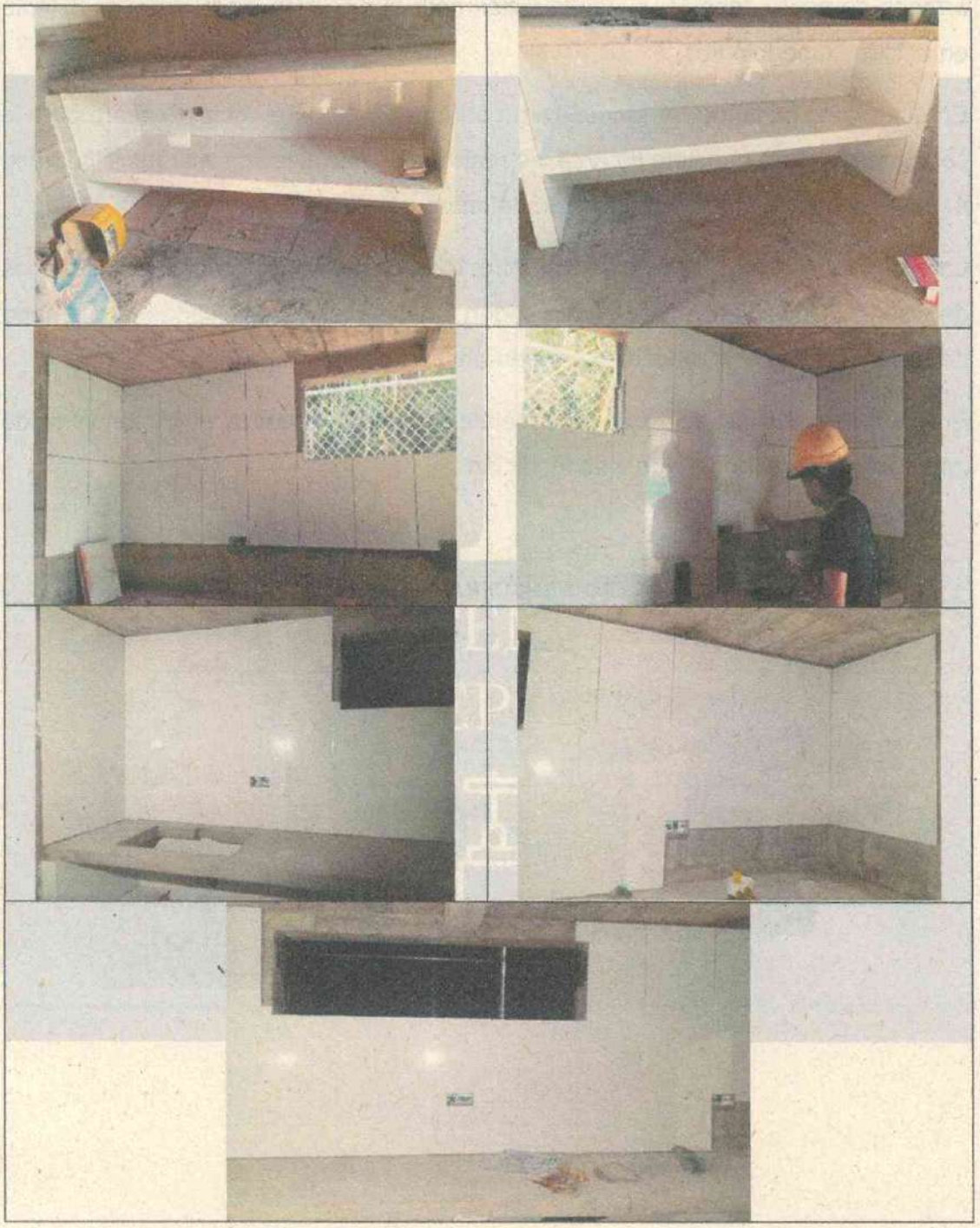






10. Enchape caseta Laboratorio

Se realiza la actividad de corte y pega de enchape en el mesón y entrepaño, se continua con la pega de enchape en pared.



11. Armado Acero para Canaleta flotante en Filtro Fitopedológico

En el mes de noviembre se realizan las actividades de corte de acero, flejado y armado de acero descritas a continuación para la fundición de la canaleta flotante en el filtro fitopedológico.

En el proceso constructivo se realizaron perforaciones para anclar el acero para la construcción de la canaleta flotante, se realizan los anclajes con sikadur AnchorFix-4, para garantizar la impermeabilidad del muro del filtro fitopedológico.

La varilla de acero utilizado y su diámetro 1/2" son las especificadas en los planos de diseño. Cada Varilla fue cortada según las dimensiones indicadas, empleando herramientas de corte mecánico para garantizar la precisión en las medidas.

Previo al armado de acero de la canaleta flotante, se realiza el alistamiento de materiales para el encofrado y su fundición.

AMARRE DE ACERO Y ENCOFRADO CANALETA FLOTANTE	
	












12. Fundición concreto 4000 psi Canaleta flotante

En el mes de noviembre se ancla acero con sikadur AnchorFix-4 se procede a amarrar el acero y se realiza el encofrado, el día 14 de noviembre se funde la canaleta flotante.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción. Se añadieron aditivos Plastocrete DM para mejorar la trabajabilidad en el manejo del concreto y Sikaset L ayuda a reducir el tiempo de fraguado, tiene una mejor resistencia del concreto, mejora la productividad en la obra.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada de acuerdo al ítem contractual del proyecto de 4000 psi de resistencia.

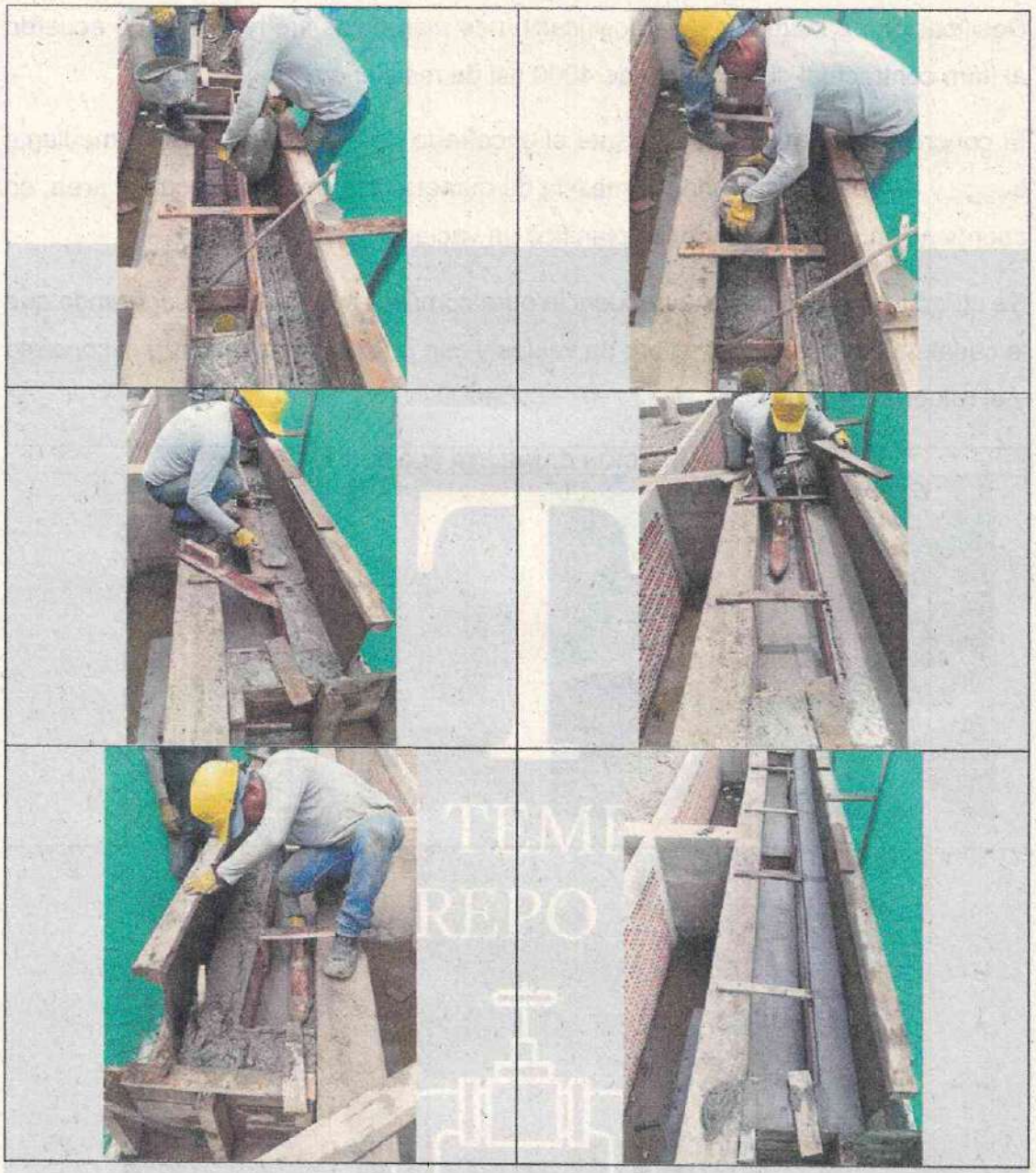
El concreto fue vertido directamente al encofrado de la canaleta flotante mediante buggy y baldes distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

Se utilizó un vibrador de alta frecuencia para compactar la mezcla, asegurando que la canaleta flotante quedara libre de vacíos y con buena cohesión entre el concreto y el refuerzo de acero.

FUNDICIÓN CANALETA FLOTANTE









13. Fundición concreto 3000 psi solado Cámara Distribuidora de Caudal N°1.

En el mes de noviembre se funde solado de limpieza para construir la cadica N°1 de acuerdo a especificaciones del diseño.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada con una resistencia de 3000 psi.

El concreto fue vertido directamente en área de construcción mediante buggy, distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área de manera continua.





14. Armado de Acero para la Cámara Distribuidora de Caudal N°1.

En el mes de noviembre se realizan las actividades de corte de acero, flejado y armado de acero descritas a continuación para la construcción y fundición de la Cámara Distribuidora de Caudal N°1 siguiendo las especificaciones del Diseñador estructural de Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P.

La varilla de acero utilizado y su diámetro es de ½" las especificadas en los planos de diseño. Cada Varilla fue cortada según las dimensiones indicadas, empleando herramientas de corte mecánico para garantizar la precisión en las medidas.

Se procede con el armado de acero de la losa de cimentación y los muros para la cadica N°1, con el fin de proporcionar la resistencia necesaria y cumplir con las especificaciones de diseño.

Amarre de las Varillas de Acero

Para asegurar la fijación y estabilidad de la losa de cimentación y muros, cada intersección entre las varillas fue amarrada usando alambre calibre 18. Este proceso de amarre, ejecutado manualmente con pinzas especiales, garantiza que la parrilla no se desplace durante la fundición.







15. Encofrado Cámara Distribuidora de Caudal N°1

Se realiza el encofrado de la Cámara para fundir la losa de cimentación, se continua con el encofrado de los muros para proporcionar la forma y soportes necesarios para la fundición del concreto y garantizar las dimensiones y especificaciones requeridas.

Material de Encofrado: Se utilizaron formaletas de madera contrachapada de durabilidad y acabado exigidas para el proyecto. Las formaletas de madera se recubrieron previamente con desmoldante para facilitar el desencofrado

ENCOFRADO LOSA DE CIMENTACIÓN





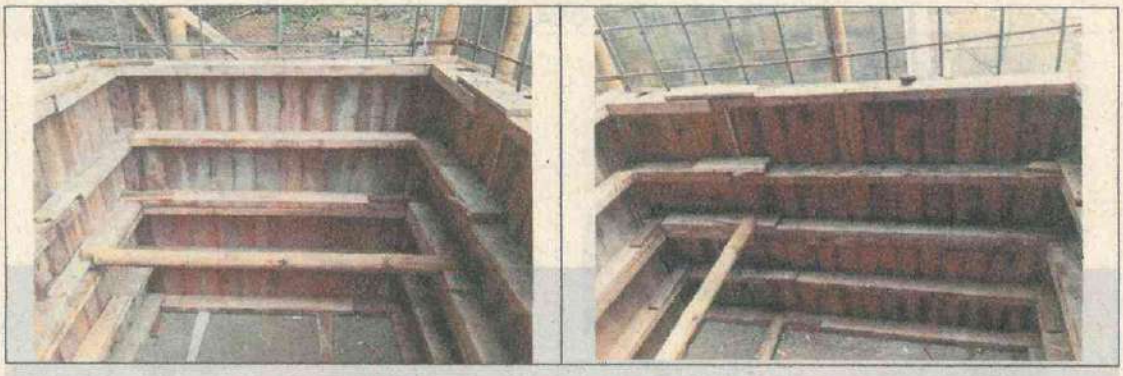




ENCOFRADO MURO







16. Fundición concreto 4000 psi Cámara Distribuidora de Caudal N°1.

En el mes de noviembre se empieza a fundir por etapas la cadica N°1, se inicia con la fundición de la losa de cimentación, se continua con la fundición del muro a la altura de 95 centímetros del relleno en concreto ciclópeo, el día 24 de noviembre se funde la losa de cimentación, el día 27 de noviembre se funde el muro, el día 28 de noviembre se funde el relleno en concreto ciclópeo.

Preparación de la Mezcla de Concreto:

Materiales Utilizados: Los materiales empleados en la mezcla incluían cemento, arena gruesa, grava y agua potable, todos con control de calidad en su recepción. Se añadieron aditivos Plastocrete DM para mejorar la trabajabilidad en el manejo del concreto y Sikaset L ayuda a reducir el tiempo de fraguado, tiene una mejor resistencia del concreto, mejora la productividad en la obra.

Dosificación de Materiales: La dosificación de materiales fue realizada de acuerdo al ítem contractual del proyecto de 4000 psi de resistencia.

El concreto fue vertido directamente al encofrado de la canaleta flotante mediante buggy, distribuyendo la mezcla de manera uniforme sobre toda el área, en coordinación con el personal se planificó un vaciado continuo.

FUNDICIÓN LOSA CIMENTACIÓN






FUNDICIÓN MURO






FUNDICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	
	
	
	

17. Instalación red acueducto

En ejecución de las actividades se realizó la excavación para la instalación de la red de acueducto en tubería presión PVC ½". Se procedió a realizar una capa de cama de arena para la instalación de tubería de 1/2", realizar relleno de la excavación y compactar con el saltarín.





























18. Instalación Concertina Cerramiento Perimetral

En el mes de noviembre se termina con la actividad de instalación del tubo galvanizado y la concertina del cerramiento perimetral.



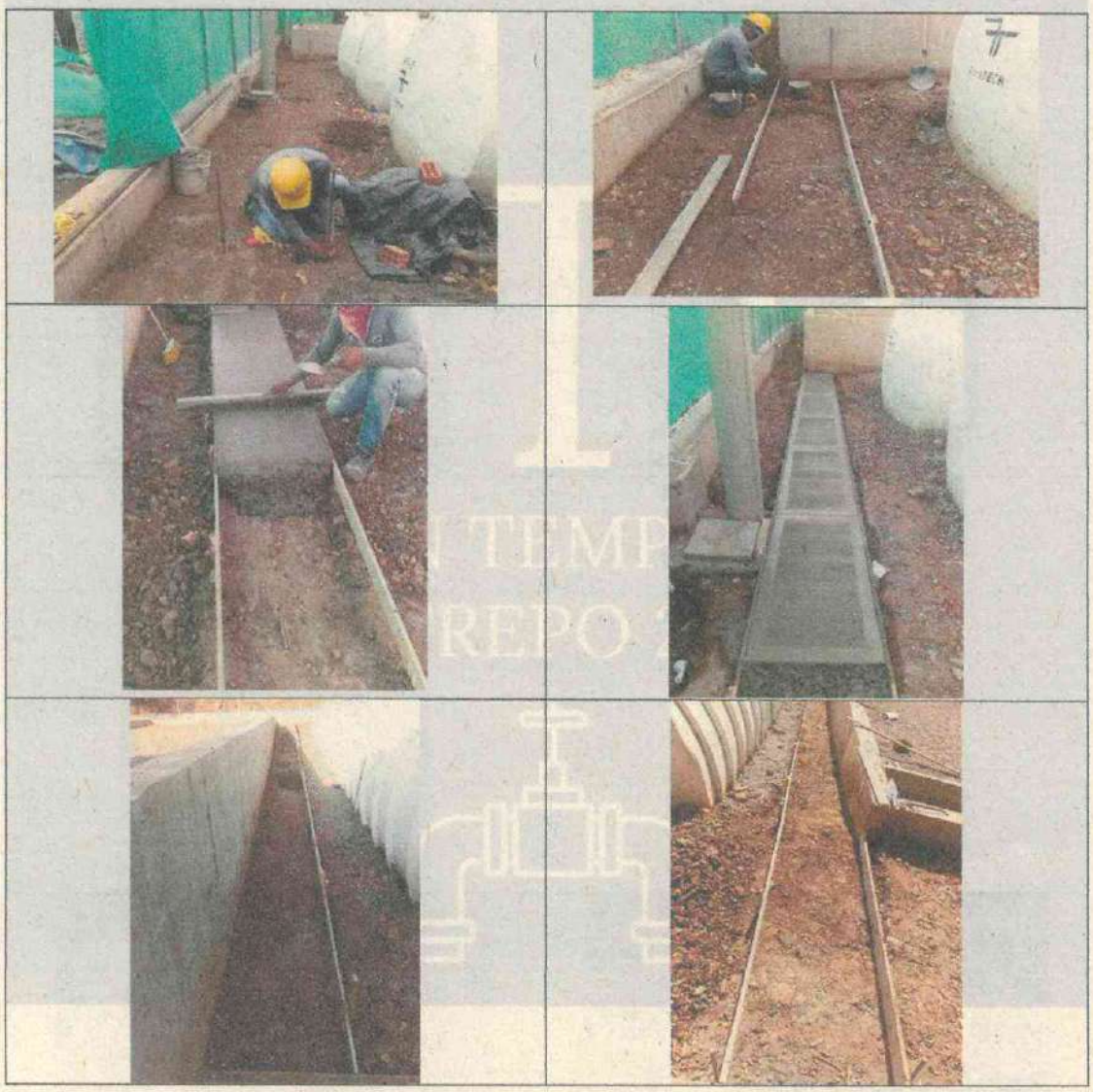






19. Fundición Anden

Se continua con la actividad de conformación del terreno para fundir anden perimetral con una dosificación de concreto de 2.500 psi, al lado E1-E2 , lado E2-E3, salida cajas distribución filtro fitopedológico y al lado de tanque séptico.















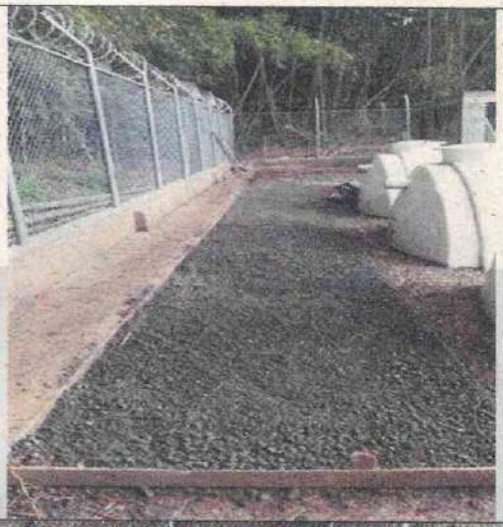

20. Conformación del terreno alrededor de las estructuras

Se procedió a la conformación del terreno en áreas de las estructuras, donde se realizó la limpieza y remoción de material. Posteriormente, se compacto la roca muerta para crear una base sólida. Una vez compactada, se trasladó y extendió una capa de gravilla en la zona para mejorar la estabilidad y presentación en la construcción.





















21. Fundición Tapas cajas Eléctricas

Se realiza corte y amarre de acero se formaletea y se funden ocho tapas para las cajas eléctricas y dos tapas caja desagüe filtro fitopedológico.



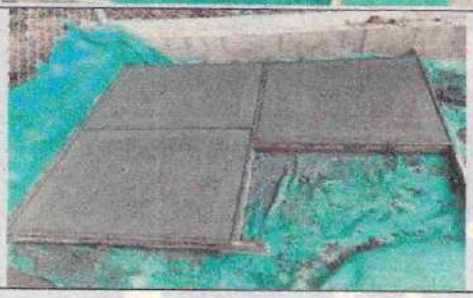














U.T.R
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

22. Conclusiones

Las actividades realizadas en el mes de noviembre enfocadas en el amarre de acero para la canaleta flotante, fundición de la canaleta flotante, fundición de la viga aérea, losa de cubierta, vigueta control de aguas lluvias, fundición de la losa dilatación, fundición mesón, pega de enchape e instalación tubería conduit, conformación del terreno en áreas de las estructuras, instalación concertina, fundición de anden, se inicia con la construcción de la cámara distribuidora de caudal, fueron ejecutadas con precisión técnica, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad requeridos. En obra se refleja un avance significativo pero de acuerdo a la programación presenta retraso por lo que se realizara un balance de obra para verificar las actividades pendientes por ejecutar. Por tanto es importante continuar con el avance y el proceso de manera controlada para garantizar la finalización exitosa del proyecto.

Es fundamental el trabajo realizado de manera eficiente y efectiva con los frentes de trabajo para asegurar la entrega del proyecto dentro del plazo previsto y cumplir con los objetivos establecidos.

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

DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MES DE NOVIEMBRE DE 2025 CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE



CONTRATO No.

2000.13.05.003-2023

UNIÓN TEMPORAL

RESTREPO 2023

1) Flejar Hierro

Actividad que consiste en Flejar Hierro para armado de castillos, posteriormente ensamblarlos en la estructura de la entrada para fundir pasarela, 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, adopción de buenas posturas, realización de pausas activas y uso de elementos de protección personal.

Foto N. 1, Flejado de hierro



1) Instalación de Hierro en estructura

Actividad que se realiza instalando hierro y formaletas de madera para fundir pasarela en la estructura de la entrada; desde el área de SST se brindan las diferentes recomendaciones de autocuidado al levantar peso, al hacer uso de las herramientas manuales al igual que el hacer uso adecuado de los EPP.

Foto N. 2, Instalación de hierro en estructura



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

3.Construccion de andenes (área filtro fito pedológico)

Actividad que consiste en la construcción de andenes en el área antes mencionada la cual servirá para la realización de los desplazamientos, se deben adoptar diferentes posturas corporales; en este sentido se brindan recomendaciones específicas para la realización de la actividad teniendo en cuenta las normas de autocuidado.

Foto N. 3, Construcción andenes



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

4) Relleno de terreno

Actividad que se realiza de manera manual haciendo uso de herramientas manuales, en esta actividad se hace énfasis en el uso adecuado de los elementos de protección personal.

Foto 4, Relleno de terreno



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

5) Instalación tubería caseta de laboratorio

Labor que se realiza excavando el terreno e instalando tubería sanitaria, teniendo en cuenta todas las normas de autocuidado, buscando el rendimiento y dinamizando el trabajo con la mejor actitud de los trabajadores, desde el área de SST se verifica el uso adecuado de EPP.

Foto N. 5, Instalación tubería caseta



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

6) Fundición pasarela

En esta actividad se hace uso de herramientas manuales y se debe hacer un sobreesfuerzo con las extremidades superiores, hacer movimientos repetitivos; para esta actividad de manera constante se recomienda el uso de EPP, y tener cuenta una buena higiene postural.

Foto N.6 Fundición pasarela



Foto N. 7 Fundición pasarela



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

7) Fundición losa superior caseta

En esta actividad se brindan cada una de las recomendaciones desde el área de SST, manipulación de cargas, levantamiento de peso de manera adecuada.

Foto N. 8 Fundición losa superior caseta



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

8. Labores filtro Fito pedológico (Construcción canaleta distribución del Caudal)

En esta actividad se brindan las recomendaciones pertinentes para hacer una buena labor de una manera segura y teniendo en cuenta las normas de autocuidado.

Foto N.9 Construcción canaletas distribución del Caudal



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

9) Compactación de terreno

Actividad que se realiza haciendo uso del saltarín (sirve para compactar y apisonar el suelo y otros materiales granulares en construcciones, como una máquina liviana para trabajos pesados. Mediante una bandeja vibratoria impulsada por un motor, aplica presión y una fuerza de impacto que nivela y unifica el terreno, siendo fundamental en proyectos de construcción para la adecuada compactación de arenas, gravas y suelos; desde el área de SST se brindan las diferentes recomendaciones de autocuidado al levantar peso, al hacer uso de la maquinaria al igual que el hacer uso adecuado de los EPP

Foto N.10 Compactación de Terreno



FOTO PROPIEDAD UTR 2023

10) Construcción mesón caseta de laboratorio

Actividad que se realiza con el objetivo de continuar con la construcción del mesón de la caseta de laboratorio; desde el área SST se verifica que se cuenten los EPP adecuados para realizar la labor.

Foto N. 11,12 construcción caseta de laboratorio





FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

11) Construcción cadica

Actividad que se realiza de acuerdo a las especificaciones que se encuentran en los diseños estructurales, se brindan cada una de las recomendaciones para realizar las labores de manera segura.

Foto N. 13, 14 construcción cadica





FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

12) Obra blanca caseta de laboratorio

Actividad que se realiza enchapando la caseta de laboratorio donde se realizan labores tales como ; corte de enchape, pegado de enchape; se brindan recomendaciones pertinentes para el uso de las herramientas manuales y el uso adecuado de EPP.

Foto N. 15 Obra blanca





FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

13) Entrega de elementos de protección personal EPP

Se realiza entrega de elementos de protección personal con el propósito proteger al trabajador al realizar las labores.

Fotos N.16, Entrega EPP



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

14) Comité de Obra

Desde el área de SST hizo el respectivo acompañamiento en los comités de obra.

Fotos N. 17, 18





FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

15) Visita funcionarios Vallecaucana de aguas.

En la visita en mención, hace presencia todo el equipo de trabajo de la UTR 2023.

Foto N. 19, Visita funcionario Vallecaucana de aguas



16. Extracción agua tanque haciendo uso de motobomba

Actividad que se realiza para evitar la propagación de vectores a causa del agua lluvia acumulada en tanque, labor que se realiza de manera continua, toda vez que el no hacer este tipo de controles se incrementara la incidencia de enfermedades tales como dengue afectando a trabajadores y comunidad aledaña.

Desde el área SST se brindan recomendaciones para realizar la labor de manera segura al operar la motobomba y de igual manera la exposición a alturas en el lugar donde se realiza la labor.

Foto N. 21, Extracción agua estancada



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

17) Encerramiento perimetral

Se realiza el encerramiento de manera perimetral en el área de la estructura de la entrada con el objetivo de advertir sobre el riesgo de caída que existe y de esta manera se tomen las medidas de precaución por parte de todo el personal que realiza sus labores en la obra incluyendo los visitantes.

Foto 22, Encerramiento con cinta perimetral



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

18) Capacitaciones SST

Se realiza capacitación enfocada en los siguientes temas: uso de elementos de protección personal, orden y aseo, manipulación de cargas.

Recomendaciones

-Se deben adoptar buenas posturas al momento de realizar cada una de las labores.
-mantener el orden y aseo en el área de trabajo.
- Se brindan recomendaciones en cuanto el consumo de sustancias psicoactivas incluyendo el cigarrillo, lo anterior con el objetivo de conservar un ambiente saludable.

Foto 23, capacitación



Foto, 24, Realización pausas activas



FOTOS PROPIEDAD UTR 2023

19) Hoja de vida motobomba y saltarín

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
ALTURAMÁXIMA 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.25 motobomba



REGISTRO DE MANTENIMIENTO

N.	TIPO MTTO	FECHA		DESCRIPCION	RESULTADO
		INICIO	FINAL		
1	Correctivo	02/05/2023	02/05/2023	Cambio de bujía	Optimo
2	Preventivo	04/06/2023	04/06/2023	Cambio de aceite	Optimo
3	Preventivo	10/09/2023	10/09/2023	Cambio de aceite	Optimo
4	Preventivo	05/04/2025	05/04/2025	Cambio de aceite	Optimo
5	Preventivo	10/06/2025	10/06/2025	Cambio de aceite	Optimo
6	Preventivo	15/11/2025	15/11/2025	Cambio de aceite	Optimo

Hoja de vida saltarín

POTENCIA	3.0HP
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

Foto 26, Saltarín



20. 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
6	Lun a Sab	Si	No	Si/ No	Compactación terreno	Saltarín

21. TABLA PERSONAL UTR 2025

N.	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	C. 6.322.354	Profesional	Gerente	Administrativas
2	Natalia Patiño	C.1.107.511.16 4	Profesional	Administrativo	Administrativas
3	Arnulfo Zapata	C.16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián Gonzales Montoya	C.10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	C.6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	C.10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	C. 38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa
8	Lina María Muñoz	C. 29.568.789	Profesional	Trabajadora Social	Funciones derivadas de lo social
9	Isabella Ramírez Rondón	C. 1.006.337.533	Profesional	Apoyo social	Funciones derivadas de lo social
10	Samira Montenegro	C. 1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
11	Sonia Perez Rendon	C. 1.114.338.992	Tecnólog a SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
12	Miller Rivera	C. 94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
13	Mario Rodríguez 0rtiz	C. 6.320012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	C.4967.499	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
15	Luis Fernando Ávila Cifuentes	C.6.506.095	Bachiller	Maestro de construcción	Oficios varios en la construcción

16	Fernando José Agudelo Sandoval	C. 1.006.333.002	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción
17	Jhoan Fernando Neiva Valencia	C.1.111.803.699	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción
18	Walter Adrián Galeano	C.1084896734	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción

ANEXOS

-Listado asistencia capacitación, Evidencia entrega EPP

Cordialmente,

Samira Montenegro V

Samira Montenegro Villafañe

LPSST 465

UTR
UNION TEMPORAL
RESTREPO 2023

UTR

ENTREGA DE EPP UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

VERSION 1
FR-002

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 | ENTREGADO POR: Jorge Bibiana Perez Rueda | CARGO: Aux - SST | FECHA 26-11-2025

DOTACIÓN Y TIPO DE ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL

No	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECTOR RESPIRATORIO	GUANTE TINGLERO	GUANTE LATEX	GUANTE NITRILO	BOTAS CON PUNTERA	CASCO	BARBUQUEJO	PROTECTOR AUDITIVO	Observaciones
26-11-2025	Jonan Neira				X							
26-11-2025	Miller Pereira				X							

UTR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI

ASISTENCIA PERSONAL

Código: F-GTH-122
Versión: 2
Fecha de Vigencia: 2023

FECHA: 20 (DD) 11 (MM) 23 (AAAA) HORA INICIAL: HORA FINAL: LUGAR: PIAR Cerro la Teta

OBRA: Uso Adecuado de los EPP (Elementos de Protección Personal) - Orden y aseo - Manipulación de Cargas.

RESIDENTES

N°	Nombre	Direccion	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Fernando Miguel Sandoval				
2	walter Galeano muños		3173592335		Galeano
3	Isabella Ramirez Rondón		3204691908	bellaisa17a@hotmail.com	Isabella R
4	miller Rivera Gloseth		3127483382	miller.rivera04@gmail.com	Miller
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.2000.13.05.003-2023	VERSION: 0001
		FECHA: FEBRERO DE 2024

INFORME MES DE NOVIEMBRE 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
NOVIEMBRE 2025
AMBIENTAL

Del 1 al 30 de noviembre de 2025

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 3
3. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS 4
4. ANALISIS DE RIESGOS OPERACIONALES Y AMBIENTALES 5
5. ORDEN, LIMPIEZA Y ASEO EN LA OBRA 5
6. ACTIVIDADES 8
7. MANEJO DE ESPECIES 9

1. 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.

2. INFORMACIÓN DEL 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 No.1	01 de julio de 2025
Prorroga No. 2	04 de noviembre de 2025
Contratista	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
Rep. Legal	JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
Contratante	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P
Interventoría	GRUPO CONSISTEC INGENIERIA S.A.S
Rep. Legal	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

3. PRINCIPALES ACTIVIDADES CONSTRCTIVAS EJECUTADAS

Durante el mes de octubre 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

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.
- Aplicación de componentes para alejamiento de especies de alto riesgo
- Recepción de material tipo granular
- Fundición de Concretos
- Armado de aceros
- Instalación de puertas y ventanas
- Rellenos y compactaciones
- Pruebas de estanqueidad
- Acopio de materiales tipo RCD
- Retiro de escombros

4. ANALISIS DE RIESGOS 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 hasta 6 horas.	Cuando la suspensión de actividades supera las 6 horas

Se determinan principalmente las prioridades de protección para la activación del plande contingencia, el cual se establece según el siguiente orden:

Riegos: las amenazas en este proyecto están dadas por los siguientes factores:

- Accidentes laborales
- Explosiones e incendios
- Derrames de contaminantes

Para determinar las acciones necesarias para cada evento, se debe de realizar la identificación de su gravedad, por ello se designan responsabilidades y se siguen procedimientos específicos.

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.

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.

Normas Generales:

1. **Orden:**
   - Mantener herramientas, materiales y equipos organizados y correctamente almacenados.
   - Evitar el amontonamiento innecesario de materiales y escombros.
   - Señalizar claramente las áreas peligrosas y las rutas de evacuación.
2. **Limpieza:**
   - Limpiar regularmente todas las áreas de trabajo al final de cada jornada.
   - Recoger y desechar adecuadamente los residuos sólidos, incluidos envases y embalajes.
   - Utilizar aspiradoras o barredoras para mantener el suelo libre de polvo y escombros.
3. **Aseo:**
   - Mantener los sanitarios, vestuarios y áreas de descanso en condiciones higiénicas.
   - Proveer de suficientes suministros de higiene personal (jabón, papel higiénico, toallas de papel, etc.).
   - Programar y realizar la limpieza regular de áreas comunes y zonas de almacenamiento de alimentos.

Procedimientos Específicos:

1. **Manejo de Residuos:**
   - Separar y clasificar adecuadamente los residuos según su tipo (orgánicos, inorgánicos, reciclables).
   - Utilizar contenedores y recipientes etiquetados para la disposición temporal de residuos.
   - Coordinar la recolección y disposición final de residuos con servicios autorizados.
2. **Áreas de Trabajo:**
   - Mantener despejadas las áreas de circulación y acceso.
   - Marcar y mantener visibles las salidas de emergencia y las rutas de evacuación.
   - Inspeccionar regularmente las instalaciones eléctricas y de iluminación para evitar riesgos.
3. **Seguridad Personal:**
   - Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado según las tareas realizadas.
   - Reportar cualquier condición o situación peligrosa al supervisor de
   - Obra de inmediato.

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.

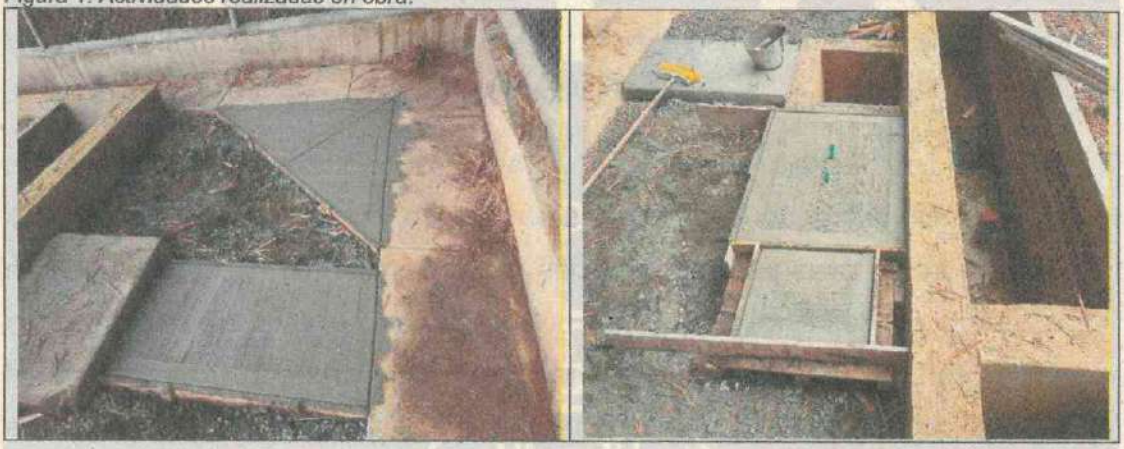
6. ACTIVIDADES

Durante el mes de noviembre se llevaron a cabo diversas actividades en el frente ambiental del proyecto, orientadas a garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la protección de los recursos naturales y la adecuada ejecución de las estructuras asociadas al sistema de tratamiento. Se realizo limpieza de áreas alrededor de la obra, recogiendo aquellos residuos derivados de las actividades de construcción, con el fin de asegurar los límites de la obra minimizando los riesgos con las especies nativas de la zona.

Simultáneamente, se efectuó la formaleta para la elaboración de la cámara de salida de la planta de tratamiento de aguas residuales, de forma paralela a las labores anteriores, se adelante la elaboración de parte de los andenes que rodean los tanques y los cuales permitirán el libre desplazamiento entre la planta.

Para este periodo de tiempo solo se recibió material pétreo como arena y balastro para la elaboración de dichas actividades.

Figura 1. Actividades realizadas en obra.







7. MANEJO DE ESPECIES

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)

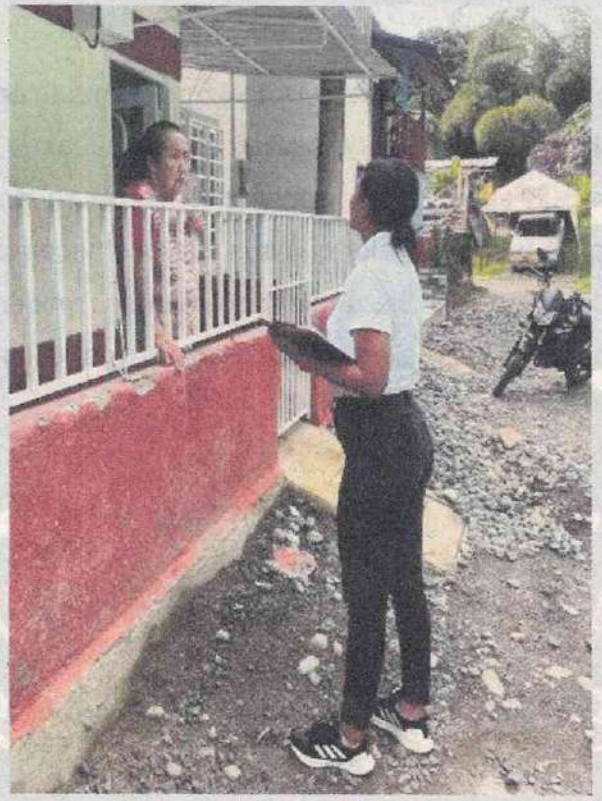
En la "Unión Temporal Restrepo 2023" se realiza la aplicación de creolina desinfectante en los alrededores de la obra y áreas que se utilizan de almacenaje de herramientas y materiales a usar en la construcción de la PTAR; se conoce por

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 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.

SEBASTIAN GONZALEZ MONTOYA
INGENIERO AMBIENTAL
T.P. 66238107900 RIS

INFORME DE GESTION SOCIAL No.18



Periodo comprendido del 01 al 30 de noviembre 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

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

GENERALIDADES

Informe social No.18 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 PTAR. 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.

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 barrio la independencia –MPO. Restrepo.
Valor del contrato	Mil trescientos cuarenta y cinco millones de pesos (1´343.050.692)
Plazo inicial	Doce (12) meses
Acta de inicio	20 de febrero del 2024
Prorroga No. 1	01 de julio del 2025
Prorroga No. 2	04 de noviembre del 2025
Prorroga No. 3	03 de diciembre del 2025
Contratante	Vallecaucana de Aguas S.A E.S.P

INFORME GESTION SOCIAL

Contratista	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
Interventoría	GRUPO CONSITEC INGENIERIA S.A.S
NIT	901.772.535-9
Ubicación a intervenir	Barrio La Independencia Restrepo
Clase de Riesgo	5

ACTIVIDADES 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

Acciones Desarrolladas en el mes de Noviembre:

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 noviembre 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.

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 DETRATAMIENTO 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.

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.

TABLA 2. ACTAS DE VENCIDAD

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 noviembre, no se realizaron jornadas programadas de socialización comunitaria en el marco de la ejecución de la obra de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR. No obstante, el punto de atención social permaneció habilitado en su horario habitual, garantizando la atención personalizada a cada ciudadano que se acercó a la zona de construcción de la obra, proporcionando información clara y precisa, así como la resolución de inquietudes y dudas respecto al avance registrado en su ejecución

COMITÉ DE VEEDURÍA

El comité veedor quedó conformado de la siguiente manera:

TABLA 3. COMITÉ VEEDOR BARRIO LA INDEPENDENCIA

Nombre y Apellido	Documento de identidad	Dirección	Teléfono
Alfrenover Rubio Arenas	94.422.041	Clle 4# NS-1780 B/ La independencia	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 independencia	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.

ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE:

A continuación, se relacionan las tablas con la contratación actual:

N.	Nombre	Número y tipo de identificación	Formación académica	Cargo	Funciones
1	Julio H Albornoz	C. 6.322.354	Profesional	Gerente	Administrativas
2	Natalia Patiño	C.1.107.511.164	Profesional	Administrativo	Administrativas
3	Arnulfo Zapata	C.16.581.946	Profesional	Ingeniero Residente	Dirección operativa
4	Sebastián Gonzales Montoya	C.10.032.514	Profesional	Ingeniero Ambiental	Dirección Operativa
5	Rober Tulio Domínguez	C.6.318.966	Profesional	Topógrafo	Dirección Operativa
6	Iván Darío Ramírez	C.10.275.342	Profesional	Ingeniero	Director de Obra
7	Sofia Libreros	C. 38.872.626	Profesional	Ingeniera Sanitaria	Apoyo Dirección operativa
8	Lina María Muñoz	C. 29.568.789	Profesional	Trabajadora Social	Funciones derivadas de lo social

9	Isabella Ramírez Rondón	C. 1.006.337.533	Profesional	Apoyo social	Funciones derivadas de lo social
10	Samira Montenegro	C. 1.114.452.743	Profesional	SST	Funciones derivadas de SST
11	Sonia Perez Rendon	C. 1.114.338.992	Tecnóloga SST	SST	Actividades de apoyo Profesional SST
12	Miller Rivera	C. 94.455.148	Bachiller	Líder de obra	Maestro de construcción
13	Mario Rodríguez 0rtiz	C. 6.320012	Bachiller	Maestro de Obra	Maestro de Obra
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	C.4967.499	Bachiller	Ayudante de Construcción	Oficios varios en la construcción.
15	Luis Fernando Ávila Cifuentes	C.6.506.095	Bachiller	Maestro de construcción	Oficios varios en la construcción

TABLA 4. CUADRO DE CONTRATACIÓN

CATEGORIA	CONTRATADOS	PORCENTAJE
Mano de obra calificada	11	44%
Mano de obra No calificada	14	56%
Total	25	100 %

TABLA 5. CUADRO DE CONTRATACIÓN SEGÚN LUGAR DE RESIDENCIA

CATEGORIA	CONTRATADOS
Mano de obra calificada de Restrepo	1
Mano de obra calificada de otros municipios	11
Mano de obra No Calificada de Restrepo	3
Mano de obra No calificada en otros municipios	10

TABLA 6. CUADRO DE MANO DE OBRA FEMENINA VS MASCULINO

CATEGORIA	CONTRATADOS	PORCENTAJE
Femeninas	5	20%
Masculinos	20	80%
Total	25	100%

OTRAS ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MES

Durante el mes reportado, se mantuvo un seguimiento técnico riguroso y actualizado a la caracterización de la mano de obra calificada y no calificada vinculada al proyecto de construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). Este control permitió asegurar una distribución eficiente del recurso humano, garantizando que cada trabajador desempeñara funciones acordes a su nivel de formación, experiencia y perfil técnico, en correspondencia con los requerimientos de cada fase del proyecto.

Asimismo, se participó activamente en el comité interinstitucionales y de seguimiento social desarrollados en este periodo, espacios en los que se revisó el cumplimiento de los compromisos en materia de gestión social. Durante esta sesión se analizaron propuestas de mejora, se evaluaron los acuerdos vigentes y se definieron estrategias orientadas a fortalecer la articulación con la comunidad y actores clave, promoviendo así la transparencia y sostenibilidad social del proyecto, es importante mencionar durante el mes de noviembre se tuvo visita por parte de ingenieros de Vallecaucana de aguas, a fin de observar el avance de obra y la ejecución de actividades, además, brindaron asesoría para mejorar la construcción de algunos detalles que están dentro de la obra que se construye.

En cuanto al Punto de Atención al Ciudadano (PAC), se garantizó una atención oportuna y eficaz, cumpliendo con los tiempos establecidos para la recepción, gestión y respuesta de solicitudes, inquietudes y requerimientos presentados por la comunidad. Este canal se mantuvo como un medio confiable de información técnica y actualizada sobre el estado del proyecto, sus avances constructivos y otros aspectos relevantes para la ciudadanía, es importante mencionar que, se recibió una sugerencia por parte la señora ***María Olivia Castañeda*** identificada con la cedula **29.739.071** la cual manifestaba que el frente de su casa específicamente en el muro del antejardín está afectado ya que al descargar a piedra estas han pegado en el muro y han despicado los filos del mismo.



REGISTRO FOTOGRAFICO

Actividades realizadas	**Fuente propia:** Unión Temporal Restrepo 2023
	
Foto 1, comité 31 de obra	Foto 2, obrero en ejecución



Foto 3, obrero fundiendo caja



Foto 4, visita técnica en obra



Foto 5, obrero cargando piedra



Foto 6, proceso de enchape de laboratorio

Lina María Muñoz O.

Lina María Muñoz

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

INFORME DE INTERVENTORIA

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:	9:00 a.m.	
	27	11	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :	11:00 a.m.	
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE OBRA (%)	65,32%	

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	Nombre: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Firma:	Firma:
Cargo: Ingeniero Ambiental CONSITEC INGENIERIA	Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°20
AMBIENTAL
PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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
UNION 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 AGUAS
VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. DIEGO JOSE CALDERON - Supervisor
Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

NOVIEMBRE 2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO 4
3 PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN 5
4 PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO 6
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 8

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. 5
Foto 4 Señalización y cerramiento. 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 actualizado y capacitar al personal constantemente, tomar evidencias de lo realizado.

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 y las areas donde se almacena los materiales. Se realiza el mantenimiento diario de los cerramientos conservando así el buen estado del mismo.

Foto 4 Señalización y cerramiento.



Fuente: elaboración propia 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 no se realizaron actividades con maquinaria amarilla, se hizo uso de herramientas manuales en el cumplimiento de las labores de la ejecución de la obra.

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".

Para este periodo de tiempo se recibió material de río, el cual se obtiene de forma artesanal.

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.

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.

Para este periodo de tiempo se hizo uso de maquinaria amarilla, así como de la motobomba, las cuales necesitan combustible para su funcionamiento; estos combustibles no son almacenados; el contratista adquiere el combustible necesario para la actividad a realizar o la capacidad de almacenamiento de la maquina en su tanque de operación; 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.

En pro de cuidar la fauna y la flora que rodea la zona de intervención de la ejecución de la obra, el contratista hace todo lo posible por causar el menor traumatismo en la zona, teniendo en cuenta que la zona de intervención cuenta con una población endémica de especie ofídica de gran importancia médica, la fauna cumple un papel muy importante en el medio ambiente, el contratista realiza medidas no traumáticas para conservar la fauna y conservar la integridad física de los colaboradores con el fin de evitar un posible accidente ofídico, realiza capacitaciones a los colaboradores y aplica creolina alrededor de la obra y en las áreas de depósito de materiales y herramientas, donde con frecuencia esta especie se acerca a buscar su alimento como lo son los ratones, anfibios y especies menores que en su momento se pueden considerar como plaga.

9 OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimiento del área ambiental en las zonas de influencia del proyecto.
- El suministro de combustible debe realizarse 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.
- Se observa el mínimo cumplimiento de los programas del área ambiental.
- Se observa el interés y cuidado hacia la flora y fauna del sector de la obra, utilizando 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.
- La empresa hace lo posible por la conservación de la flora y fauna del sector

11 RECOMENDACIONES

- 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.
- Tener precaución durante la jornada laboral, evitando tener encuentros accidentales con las especies endémicas del sector que puedan causar daño a la salud de los colaboradores.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2025.

Elaboró
Alejandro Bermúdez López
Ingeniero Ambiental

Revisó
Marco Hernán Hoyos Osorio
Representante legal CONSITEC

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

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS						
FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		9:00 a.m.
	28	11	2025	HORA DE FINALIZACIÓN :		11:00 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE PLAN DE TRABAJO SST (%)		58%
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		
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		
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		
EVIDENCIA CONTROL CONTRATISTAS	1			
PUNTO ECOLOGICO	1			
TOTAL	**14**	**8**	**2**	
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°20
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST
PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 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
UNION 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 AGUAS
VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. DIEGO JOSÉ CALDERON - SUPERVISOR
Ing. LUIS EDUARDO ASPRILLA - APOYO A LA SUPERVISIÓN
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

NOVIEMBRE 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. 9
b. Señalización de sustancias quimicas almacenadas. 9
OBJETIVOS 10
2.4 Objetivo general 10
2.5 Objetivos específicos 10
3 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. 10
4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 11
5 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 11
6 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 11
7 CAPACITACIONES EN EL SG-SST 11
7.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra 12
8 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE) 12
9 CONTROL CONTRATISTA 12
10 ORDEN Y ASEO 13
11 OBSERVACIONES 13
12 CONCLUSIONES 13
13 RECOMENDACIONES 14

TABLAS

Tabla 1. Relación Personal de obra. 4
Tabla 2 Relación personal mano de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 5

FOTOS

Foto 1 Actividades, maquinaria, herramientas y equipos usados en el mes de noviembre 2025. 6
Foto 2 Señalización y Cerramiento de obra 9
Foto 3 Verificación de plan de prevención. 10
Foto 4 Capacitaciones 12
Foto 5 Orden y Aseo. 13

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 30 de noviembre 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 30 de noviembre 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 recordar que las planillas de seguridad social deben de ser canceladas en el tiempo autorizado para tal hecho, evitando así la suspensión del servicio de salud de los colaboradores.

En el siguiente cuadro se relaciona el personal que labora en la UTR 2023.

Tabla 1. Relación Personal de obra.

PERIODO	PERSONAL	N° DE TRABAJADORES
01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025	ADMINISTRATIVOS	11
	OPERATIVOS	7
	TOTAL	18

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

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN 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	Lina María Muñoz	29.568.789	Profesional Social	UTR 2023
7	Isabella Ramírez Rondón	1006337533	Apoyo P Social	UTR 2023
8	Sebastián González Montoya	10.032.514	Profesional Ambiental	URT 2023
9	Rober Tulio Domínguez	6.318.966	Profesional Topografía	UTR 2023
10	Iván Darío Ramírez	10.275.342	Director de Obra	UTR 2023
11	Sonia Pérez Rendón	1.114.338.992	Tecnóloga SST	UTR 2023
12	Mario Rodríguez Ortiz	6.320.012	Maestro Obra	UTR 2023
13	Miller Rivera	94.455.148	Maestro de Obra	UTR 2023
14	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	Ayudante de construcción	UTR 2023
15	Fernando Agudelo Sandoval	1.006.333.002	Ayudante de construcción	UTR 2023
16	Walter Adrián Galeano	1.084.896.734	Ayudante de construcción	BETANCOURT LASSO ING Y SOLUCIONES S.A.S
17	Luis Fernando Ávila Cifuentes	6.506.095	Maestro de construcción	BETANCOURT LASSO ING Y SOLUCIONES S.A.S
18	Jhoan Fernando Neiva Valencia	1.111.803.699	Ayudante de construcción	BETANCOURT LASSO ING Y SOLUCIONES S.A.S

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.

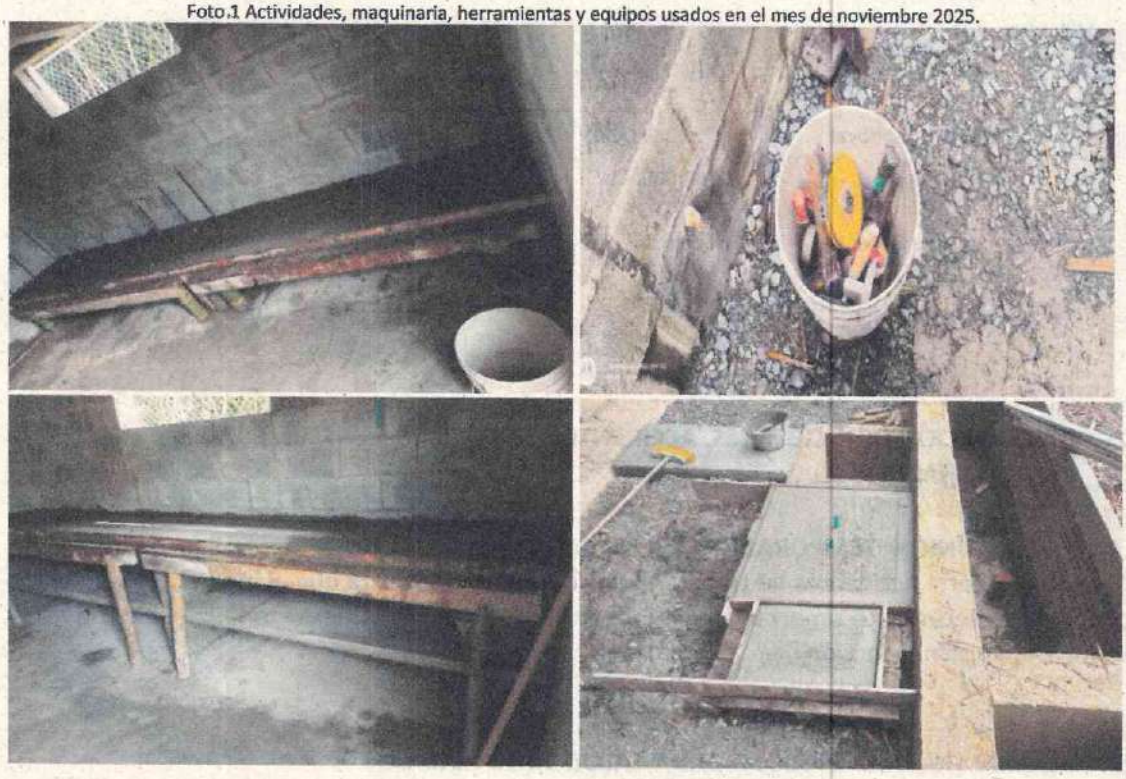
Se le solicita al contratista que una vez empiecen a funcionar nuevamente maquinarias o volquetas para conformación de rellenos, deberá entregar actualizadas las inspecciones y el control preoperación de las maquinarias para su respectiva verificación. La interventoría en su

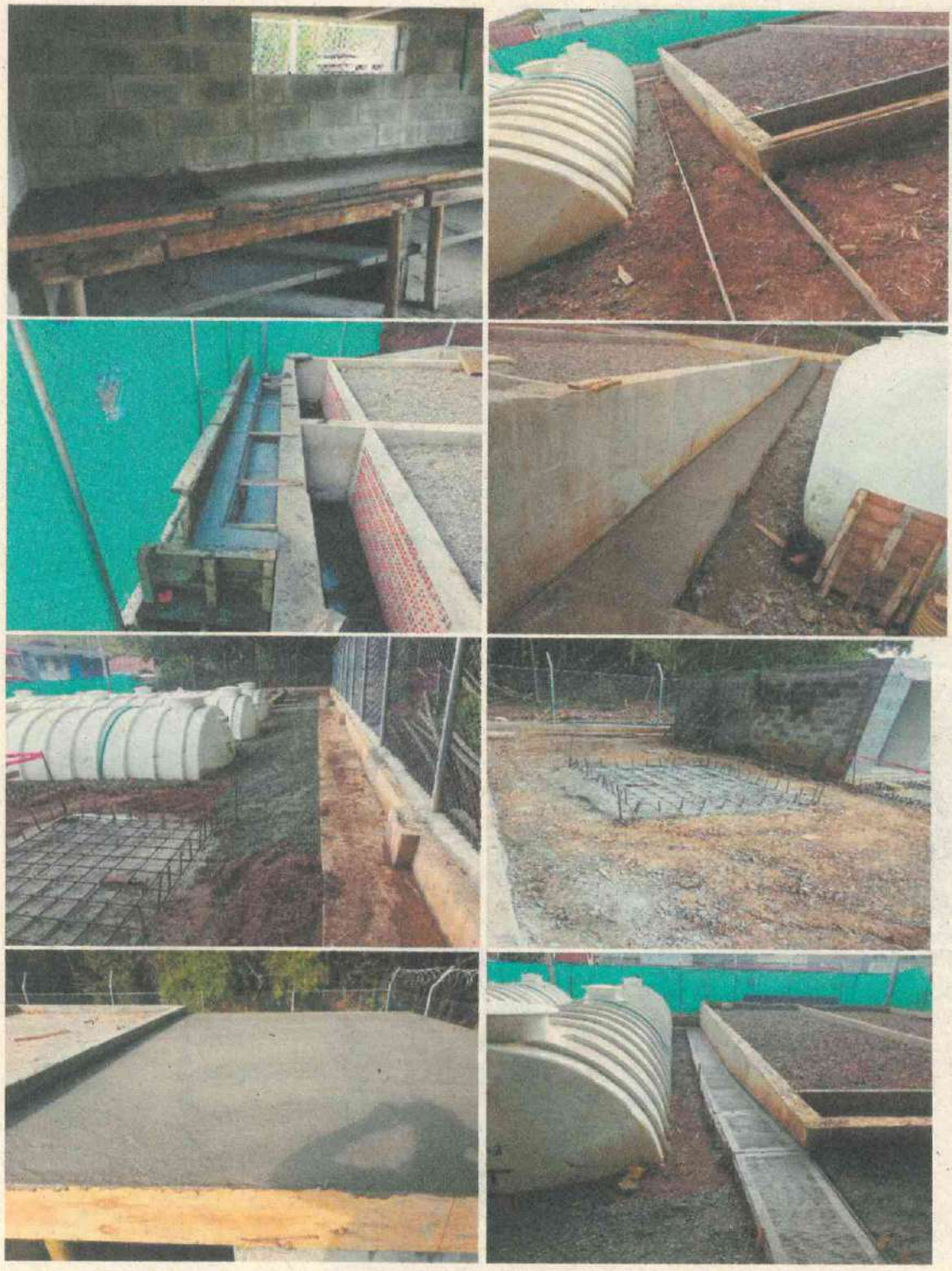
respectiva verificación del informe del contratista valida si cumple con la entrega de los documentos solicitados para este periodo del informe.

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: Motobomba, retroexcavadora, taladro, saltarín, trompo mezclador, buggy, herramientas manuales con los que se realizaron actividades como:

- ✓ El retiro de agua del tanque de la PTAR.
- ✓ Corte de hierro.
- ✓ Apertura de zanja para instalación de tubería.
- ✓ Preparación y mezcla de concreto.
- ✓ Traslado de concreto
- ✓ Vibración al concreto en la fundición.

Foto.1 Actividades, maquinaria, herramientas y equipos usados en el mes de noviembre 2025.





Carrera 4 # 13 – 19 oficina 201 / Yumbo Valle – Colombia
(602) 6933535 - 3137218443
gerencia@consitecingenieria.com



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.

En la obra no se evidencia señalización de combustible, este se suministra a la motobomba inmediatamente se lleva a la obra, no se cuenta con almacenamiento de este.

OBJETIVOS

2.4 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.

2.5 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.

3 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 3 Verificación de plan de prevención.



Fuente: Elaboración propia INTERVENTORÍA.

4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La Interventoría para este periodo de tiempo no es factible realizar la verificación de la entrega de elementos de protección personal EPP de forma directa ni tampoco en el informe del contratista se evidencia la entrega de dichos elementos ; así como también se 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 se evidencia entrega de epp a los colaboradores.

5 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

La interventoría no evidencia en la entrega de los informes del contratista cuando realiza ingresos de personal, los soportes de 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 solicita esta información que 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 cada mes o cada vez que se realice ingreso de personal.

6 CERTIFICACIONES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

La interventoría evidencia que en este periodo de tiempo no se han realizado actividades de trabajo en alturas, lo cual es de vital importancia en complemento a la prevención de los incidentes o accidentes laborales, brindando conocimiento y autocuidado en el momento de realizar los trabajos en alturas, este es complemento de los elementos de protección personal mínimos para la realización de dichas labores en alturas.

7 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.

7.1 Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 01 al 30 de noviembre 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 y capacitaciones para el uso adecuado de los EPP, actos y condiciones inseguros , riesgo psicosocial.

Foto 4 Capacitaciones



Fuente: Información tomada del informe del contratista.

8 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.

9 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 de maquinaria y equipos para mejorar el control de estos, 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.

10 ORDEN Y ASEO

Se realiza orden y aseo en los alrededores de la obra, recogiendo materiales que ya no se usan, así como también se recogió los desechos plásticos de alimentos consumidos, y aquellos desechos que la comunidad deja al pasar, eliminando materiales que fomentan malos olores, foco de zancudos y mala presentación a la obra.

Foto 5 Orden y Aseo.



11 OBSERVACIONES

- El contratista cumple relativamente con sus responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo (SST) dentro del área del proyecto y en las zonas de influencia. Además, demuestra compromiso con la comunidad minimizando los riesgos asociados a la obra, como la señalización adecuada de áreas con materiales sobrantes.

12 CONCLUSIONES

- Luego de las verificaciones en campo y la revisión del informe remitido por el contratista, se otorga la aprobación de la información presentada. Se enfatiza la necesidad de promover la cultura de autocuidado entre los colaboradores, lo cual contribuirá a la creación de un ambiente laboral positivo, facilitando el cumplimiento de los objetivos de las actividades programadas, la optimización de los tiempos de ejecución y la minimización de riesgos laborales (accidentes, incidentes y enfermedades profesionales). Adicionalmente, se recuerda la importancia de realizar capacitaciones sobre comunicación asertiva, promoviendo el respeto y el buen trato entre colaboradores y coordinadores.

13 RECOMENDACIONES

- Se recomienda al contratista mantener la señalización de seguridad en la lona verde usada para el cerramiento de la obra y áreas circundantes, utilizando cinta de prevención en zonas de alto riesgo.
- Se solicita al contratista implementar capacitaciones sobre riesgo ofídico, debido a la presencia de estas especies en el área.
- En caso de incumplimiento en el uso de elementos de protección personal, se realizarán llamados de atención.
- Se requiere la presentación de informes mensuales el día 30, para revisión y aprobación previa a la impresión.
- Se recomienda el pago oportuno de la seguridad social para evitar suspensiones de atención médica a los colaboradores.
- Se solicita mantener un stock de EPP para garantizar reemplazos oportunos. Finalmente, se pide la entrega de soportes de charlas, entrega de EPP, exámenes médicos, formatos de permisos y planillas de seguridad social, incluyendo afiliaciones a ARL, AFP, EPS, escaneados en el informe digital.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los treinta (30) días del mes de noviembre 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 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°20	PERIODO:01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025	

ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Licencias y permisos ambientales	El contratista informó que en el proceso de radicación tuvo una respuesta de la CVC, donde le notificaron que los documentos no se podian radicar sin el certificado de tradición del predio donde se está ejecutando la obra y que se pueda verificar el propietario del mismo, razón por la que se traslada la situación a Vallecaucana de Aguas SA ESP, y se complementa enviando copia a Vallecaucana de Aguas SA ESP de permiso de intervención para especies tipo guadua solicitado por el municipio de restrepo para el mismo predio donde se hace referencia al certificado de sana posesión del terreno, por el cual no se pudo radicar la documentación en la misma entidad para el permiso de vertimiento,para su revisión y concepto juridico.
2	Rendimiento de obra	Aun se presentan actividades pendientes por ejecutar que se pueden realizar a la par de otras actividades y optimizar el tiempo de ejecución de las mismas, así como otras que, pese a encontrarse contempladas contractualmente, no serán desarrolladas. Por lo anterior, se reitera la solicitud al contratista de disponer el personal necesario para ejecutar todas las actividades posibles o presentar un balance de obra que permita verificar las actividades que efectivamente se ejecutarán hasta la finalización del contrato.
3	Cronograma de obra	Teniendo en cuenta que se realizó una ampliación en el plazo contractual, se esta reflejando un atraso, dado que el cronograma con el que se estaba realizando el seguimiento, contaba con fecha de terminación del 4 de noviembre de 2025. Por lo anterior, se solicita al contratista actualizar el cronograma de obra.

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°20 | PERIODO: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Avance y rendimiento de Obra	De acuerdo con el control de ejecucion en el mes de octubre de 2025, se ha ejecutado el 65,32 % respecto al programado del 100 %; en el 94,98 % del tiempo transcurrido, mostrandose que se presenta un atraso del 34,68%; atraso presentado con el cronograma que se tenia hasta el 4 de noviembre, el cual es representativo,sin embargo no refleja la realidad de la obra, ya que se realizó una ampliación en plazo al contrato, por tal razón, se solicito un cronograma ajustado en los comités realizados, así como la presentación de un balance definitivo para verificar las actividades que finalmente se ejecutarán, sin embargo, dicha información no ha sido entregada por el contratita. Adicionalmente se reitera la solicitud al contratista de adoptar las medidas necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.
2	Licencias y permisos ambientales	El contratista informó que en el proceso de radicación tuvo una respuesta de la CVC, donde le notificaron que los documentos no se podian radicar sin el certificado de tradición del predio donde se está ejecutando la obra y que se pueda verificar el propietario del mismo, razón por la que se traslada la situación a Vallecaucana de Aguas SA ESP, y se complementa enviando copia a Vallecaucana de Aguas SA ESP de permiso de intervención para especies tipo guadua solicitado por el municipio de restrepo para el mismo predio donde se hace referencia al certificado de sana posesión del terreno, por el cual no se pudo radicar la documentación en la misma entidad para el permiso de vertimiento,para su revisión y concepto juridico.
3	Ajuste de cantidades de obra	Las cantidades presentadas en el avance fisico de obra se ajustaron debido a errores aritmeticos en los calculos presentados, así mismo algunas cantidades se han incluido en otros capitulos dado que no se encuentra la actividad para la estrucutra en especifico, por lo que en el momento en que el contratista realice el cobro de la actividad, se realizará el ajuste dentro del informe.
4	Soportes seguridad social contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 no presentó las planillas de pago de seguridad social correspondiente al periodo de este informe del director de obra, especialista ambiental, topografo y maestro, así como la información que está pendiente de periodos anteriores.
5	Cronograma de obra	Teniendo en cuenta que se realizó una ampliación en el plazo contractual, se esta reflejando un atraso, dado que el cronograma con el que se estaba realizando el seguimiento, contaba con fecha de terminación del 4 de noviembre de 2025. Por lo anterior, se solicita al contratista actualizar el cronograma de obra.