INFORME DE INTERVENTORIA N°16

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°2000.13.12.001-2024

RESOLUCIÓN DE CESIÓN N°2000.45.03.162-2024

CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORIA N°2000.13.05.003-2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1 AL 31 DE JULIO DE 2025

INTERVENTOR: GRUPO CONSITEC INGENIERIA S.A.S.

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

FECHA: JULIO 31 DE 2025

NOMBRE: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO

CARGO : REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

FIRMA: 

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

FECHA: 31 DE JULIO DE 2025	**PERIODO:** 01 AL 31 DE JULIO DE 2025
INFORME N°16	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"
CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023	

CONTENIDO

ÍTEM	DESCRIPCION	SE REQUIERE S/N	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	ACCIONES A SEGUIR
1	INFORMACION GENERAL	S	S	Aspectos del contrato en curso	
1.1	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	S	N	Cumplimiento de obligaciones	La interventoría enviaraun oficio reiterando la solicitud de entrega de documentos pendientes.
2	CONTROL DE GARANTIAS	S	S	Polizas vigentes	
2.1	SANCIONES	N/A	N/A	No es necesario, a la fecha no se presentan sanciones.	
3	CONTROL FINANCIERO	S	S	A la fecha el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 ya cuenta con el desembolso de la totalidad del anticipo y realiza el cobro del Acta N°1, la cual fue desembolsada el 20 de diciembre de 2024 y realiza el cobro de una acta N°2 con fecha del 11 de junio de 2026.	
4	CONTROL DE EJECUCION	S	N	De acuerdo con el control de ejecucion y teniendo en cuenta el cronograma entregado por el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en el mes de mayo de 2025, se ha ejecutado el 56,97% respecto al programado del 100%; en el 84,44 % del tiempo transcurrido, mostrandose que se presenta un atraso del 43,03%; atraso considerabe, sin embargo dada la solicitud de reformulaciónque que se radico ante Vallecaucana de Aguas SA ESP, la entidad realizo la ampliación en plazo No 2 por 125 días, por lo cual se le solicito al contratista el cronograma ajustado a dicha ampliación para poder realizar el seguimiento, igualmente se solicita mejorar el rendimiento de obra.	La interventoría ha solicitado en comités técnicos
4.1	CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO	S	S	Se lleva el control en el anexo 4.01	
5	SEGURIDAD SOCIAL	S	N	Se presenta las planillas del personal de obra y administrativo, sin embargo están pendientes las planillas del director de obra, especialista ambiental, profesional social, profesional sst, topógrafo y maestro	
5.1	ANEXOS SST	S	S	El contratista anexa informacion requerida	Se adjunta en el anexo 6.10 Informe del contratista
6	ANEXOS	S	S	Se adjunta información	
6.1	ASPECTOS TECNICOS	S	S	Se lleva el control en el anexo 6.1	
6.2	CONTROL DE CALIDAD	S	S	Se presentan resultados de cilindros ensayados a compresión	
6.3	ASPECTOS AMBIENTALES	S	S	Tramite permisos ambientales ante la CVC	EL contratista realizó el radicado de los documentos ante la CVC el dia 12 de junio de 2025 y se esta a la espera de respuesta por parte de la entidad
6.4	ASPECTOS SOCIALES	S	S	Informe social de la interventoría.	
6.5	PREDIOS, SERVIDUMBRES Y PERMISOS	N/A	N/A	No se han solicitado permisos adicionales a la fecha.	
6.6	RECURSO HUMANO	S	S	El contratista de obra entrega las hojas de vida del personal minimo y cumple con los requisitos exigidos en el pliego de condiciones	

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

FECHA: 31 DE JULIO DE 2025	**PERIODO:** 01 AL 31 DE JULIO DE 2025
INFORME N°16	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"
CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023	

CONTENIDO

ÍTEM	DESCRIPCION	SE REQUIERE S/N	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	ACCIONES A SEGUIR
6.7	MAQUINARIA Y EQUIPO	S	S	El contratista entregó El certificado de verificación de equipos de topografía utilizados en la obra vigentes.	
6.8	REGISTRO FOTOGRAFICO	S	S	Se incluye registro fotografico	
6.9	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	S	S	Ya se realizó el desembolso del 100 % del anticipo.	
6.10	INFORME DEL CONTRATISTA	S	S	El contratista anexa los informes solicitados.	
6.11	FICHA DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	S	S	Se incluye seguimiento ambiental de visita en obra	
6.12	FICHA DE SEGUIMIENTO SGSST	S	S	Se incluye seguimiento SST de visita en obra	
7	ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO	S	S	Se mencionan los aspectos importantes para tener en cuenta y hacer seguimiento que puedan afectar el avance del proyecto.	
8	CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES	S	S	Se mencionan situaciones relevantes para tener en cuenta.	

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

INFORME N°16				PERIODO:01 AL 31 DE JULIO DE 2025		
PROYECTOS INCLUIDOS: 2000.13.05.003-2023						
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	X	OTRO		ESPECIFIQUE:

1. INFORMACION GENERAL

1.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA	**1.2 CONTRATO OBJETO DE LA INTERVENTORIA**
CONTRATO No. 2000.13.12.001-2024	CONTRATO No. 2000.13.05.003-2023
OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PUBLICAS N° LP-2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN: "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" Y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACION PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA."	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."
CONTRATISTA: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
REPRESENTANTE LEGAL: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	REPRESENTANTE LEGAL: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA
PLAZO INICIAL: TRECE (13) MESES CONTADOS DESDE ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL: DOCE (12) MESES CONTADOS DESDE ACTA DE INICIO
ACTA DE INICIO: 14 DE FEBRERO DE 2024	ACTA DE INICIO: 26 DE FEBRERO DE 2024
VALOR INICIAL: $337,233,433	VALOR INICIAL: $1,343,050,692
CDR INICIAL No. 14577 - 15588	CDR INICIAL No. 14576
FECHA DE TERMINACION: 14 DE MARZO DE 2025	FECHA DE TERMINACION: 26 DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (1): 3 DE MARZO DE 2025	FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (1): 15 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR ADICION (ES): $	VALOR ADICION (ES): $ NA
CDR OTRO SI (1) No.	CDR OTRO SI (1) No. NA
VALOR ACTUAL: $	VALOR ACTUAL: $1,343,050,692
PLAZO ADICIONAL: CIENTO CUARENTA (140) DIAS CALENDARIO	PLAZO ADICIONAL: NA
FECHA DE TERMINACION: 1 DE AGOSTO DE 2025	FECHA DE TERMINACION: 26 DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (2): 11 DE JULIO DE 2025	FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (2): 24 DE FEBRERO 2025
VALOR ADICION (ES): $ 27.972.235	VALOR ADICION (ES): $
CDR OTRO SI (2) No.	CDR OTRO SI (2) No.
VALOR ACTUAL: $ 365.205.668	VALOR ACTUAL: $
PLAZO ADICIONAL: CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO	PLAZO ADICIONAL: CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION ACTUAL: 5 DE DICIEMBRE DE 2025	FECHA DE TERMINACION: 01 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (3):	**FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (3): 1 DE JULIO DE 2025**
VALOR ADICION (ES): $	VALOR ADICION (ES): $
CDR OTRO SI (3) No.	CDR OTRO SI (3) No.
VALOR ACTUAL: $	VALOR ACTUAL: $
PLAZO ADICIONAL:	**PLAZO ADICIONAL: CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO**
FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	**FECHA DE TERMINACION ACTUAL: 4 DE NOVIEMBRE DE 2025**
FECHA DE SUSPENSION:	FECHA DE SUSPENSION:
FECHA DE REINICIO:	FECHA DE REINICIO:

DATOS DE LA SUPERVISIÓN

Cargo y Nombre del Supervisor designado mediante memorando	Ing. Diego Jose Calderon
Nombre contratista de apoyo a la Supervisión de VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP que conoció de la ejecución del contrato	Ing. Luis Eduardo Asprilla

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°16			PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DE 2025			
PROYECTOS INCLUIDOS: 2000.13.05.003-2023						
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	X	OTRO		ESPECIFIQUE:

1.1 OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Cumplimiento de Obligaciones del Sistema de seguridad social y salud en el trabajo. (i)	Cumplimiento (SI, NO, N/A) (ii)	Documento que evidencia el cumplimiento de la obligación (iii)	Observaciones (iv)
Pago Mensual de los aportes de seguridad social correspondientes al periodo 1 al 31 de julio de 2025	No	Planillas de seguridad social del personal que ejecuta las actividades de obra.	Aun está pendiente que el contratista complemente la información de los pagos de la seguridad social del personal aprobado, soportes que se han solicitado en los diferentes comités realizados, sin embargo, el compromiso continua pendiente.
Cumplimiento de Obligaciones Generales del Contrato y/o Convenio (i)	**Cumplimiento (SI, NO, N/A) (ii)**	**Documento que evidencia el cumplimiento de la obligación (iii)**	**Observaciones (iv)**
Asistir a las reuniones que se programen durante el desarrollo de la obra	SI	Actas de reuniones y comites de obra con listado de asistencia	Se realizaron comites y reuniones con la participación de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 y la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS.
Contar con los profesionales que se requieran para cumplir con el contrato	SI	Hoja de vida y certificaciones	
Presentar al interventor los soportes del personal minimo requerido	SI	Hoja de vida y certificaciones	
Elaborar e Implementar el sistema de gestion de seguridad y salud en el trabajo	SI	Informe SG-SST	Reuniones con profesionales SISO de la interventoría y contratista.

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°16				PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DE 2025			
PROYECTOS INCLUIDOS: 2000.13.05.003-2023							
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	X	OTRO		ESPECIFIQUE:	

1.1 OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Cumplimiento de Obligaciones Especificas del Contrato (i)	Cumplimiento (SI, NO, N/A) (ii)	Documento que evidencia el cumplimiento de la obligación (iii)	Observaciones (iv)
Presentar mensualmente a la Interventoría informe de los trabajos ejecutados	SI	Informe Tecnico, SST, ambiental, y social del Contratista	Se adjunta la información en el anexo 6.10 Informe del contratista
Dar cumplimiento al Cronograma	NO	Cronograma de obra	De acuerdo con el control de ejecucion y teniendo en cuenta el cronograma entregado por el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en el mes de mayo de 2025, se ha ejecutado el 56,97% respecto al programado del 100%; en el 84,44 % del tiempo transcurrido, mostrandose que se presenta un atraso del 43,03%; atraso considerabe, sin embargo dada la solicitud de reformulaciónque que se radico ante Vallecaucana de Aguas SA ESP, la entidad realizo la ampliación en plazo No 2 por 125 días, por lo cual se le solicito al contratista el cronograma ajustado a dicha ampliación para poder realizar el seguimiento, igualmente se solicita mejorar el rendimiento de obra.
Instalar valla informativa	SI	Registro Fotografico	
Contar con los profesionales o tecnicos que se requieran para cumplir con el personal mínimo requerido	SI	Hojas de vida y certificaciones	El contratista de obra entrega las hojas de vida del personal minimo y cumple con los requisitos exigidos en el pliego de condiciones

(i) El Supervisor deberá registrar todas las obligaciones contenidas en la Cláusula correspondiente del contrato. Para aquellas obligaciones cuyo cumplimiento no obedezca a un producto tangible, deberá señalar en la columna del "Documento que evidencia el cumplimiento", su concepto sobre el mismo.
El supervisor deberá revisar las Obligaciones del Sistema Integrado de Gestión, relacionar aquellas actividades que se relacionen con el Contrato en los componentes de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional, Ambiental y Seguridad de la Información y verificar el cumplimiento de las mismas.

(ii) Si el Supervisor establece que "no" se ha dado el cumplimiento a una obligación, dentro de uno de los informes periódicos, deberá indicar las razones por las cuales es así, y si sobre dicho incumplimiento se han adelantado las acciones correspondientes. Si el reporte de "no cumplimiento" se presenta en el Informe Final de Supervisión, el supervisor deberá allegar copia y presentar reporte de las acciones adelantadas frente al mismo. Si el supervisor señala que una obligación "N/A" sólo podrá ser relacionada con algunos periodos en los que esa obligación específica no sea requerida.

(iii) El supervisor deberá relacionar todos los documentos que evidencien el cumplimiento de la obligación correspondiente, relacionados con actas (de entrega a satisfacción, de reuniones), informes, certificaciones, comunicaciones, oficios, memorandos, y en general cualquier documento que pruebe que la obligación fue efectivamente cumplida. Deberá igualmente indicar el folio del documento.

(iv) El supervisor deberá señalar en "Observaciones" cualquier información que considere relevante relacionada con el cumplimiento de la obligación. El diligenciamiento de esta columna no es obligatorio.

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°16 | PERIODO:01 AL 31 DE JULIO DE 2025

2. CONTROL DE GARANTIAS

2.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Amparo	Valor Asegurado	No. Poliza	Compañia Aseguradora	Vigencia	
				Desde	Hasta
Cumplimiento	$ 33.723.343,30	45-44-101154044	Seguros del estado S.A.	30/012024	2/07/2025
Otro Si 1	$ 37.097.632,30	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/07/2025
Otro Si 2	$ 37.097.632,30	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/07/2025	1/12/2025
Otro Si 3	$ 39.894.855,80	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/07/2025	1/12/2025
Cesión de contrato	$ 33.723.343,30	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/07/2025
Buen Manejo del Anticipo					
Salarios y Prestaciones Sociales	$ 16.861.671,65	45-44-101154044	Seguros del estado S.A.	30/01/2024	2/03/2028
Otro Si 1	$ 18.548.816,15	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/03/2028
Otro Si 2	$ 18.548.816,15	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/03/2028	1/08/2028
Otro Si 3	$ 19.947.427,90	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/03/2028	1/08/2028
Cesión de contrato	$ 16.861.671,65	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/03/2028
Estabilidad y calidad de la obra					
Otro Si 1					
Otro Si 2					
Calidad del Servicio	$ 101.170.029,90	45-44-101154044	Seguros del estado S.A.	2/03/2025	2/03/2030
Otro Si 1	$ 111.292.896,90	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/03/2025	14/03/2030
Otro Si 2	$ 111.292.896,90	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	1/08/2025	1/08/2030
Otro Si 3	$ 119.684.567,40	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	1/08/2025	1/08/2030
Cesión de contrato	$ 101.170.029,90	430-47-994000066475	Aseguradora Solidaria de Colombia	14/03/2025	14/03/2030
Responsabilidad Civil extracontractual	$ 260.000.000,00	45-40-101089519	Seguros del estado S.A.	30/01/2024	2/03/2025
Otro Si 1	$ 284.700.000,00	430-74-994000024849	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/03/2025
Otro Si 2	$ 284.700.000,00	430-74-994000024849	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	1/08/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	430-74-994000024849	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	5/12/2025
Cesión de contrato	$ 260.000.000,00	430-74-994000024849	Aseguradora Solidaria de Colombia	24/06/2024	14/03/2025

2.2 CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORIA

Amparo	Valor Asegurado	No. Poliza	Compania Aseguradora	Vigencia	
				Desde	Hasta
Cumplimiento	$ 268.610.138,40	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	27/08/2025
Otro Si 1	$ 268.610.138,40	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	27/08/2025
Otro Si 2	$ 268.610.138,40	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/01/2026
Otro Si 3	$ 268.610.138,40	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/05/2026
Buen Manejo del Anticipo	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	27/08/2025
Otro Si 1	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	27/08/2025
Otro Si 2	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/01/2026
Otro Si 3	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/05/2026
Salarios y Prestaciones Sociales	$ 67.152.534,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2028
Otro Si 1	$ 67.152.534,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2028
Otro Si 2	$ 67.152.534,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2028
Otro Si 3	$ 67.152.534,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2028
Estabilidad y calidad de la obra	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS *	
Otro Si 1	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS *	
Otro Si 2	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS *	
Otro Si 3	$ 402.915.207,60	45-44-101153984	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS *	
Responsabilidad civil cruzada	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	15/12/2023	15/12/2024
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Amparo básico-Predios, Labores y operaciones	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025

INFORME N°16 | PERIODO:01 AL 31 DE JULIO DE 2025

2. CONTROL DE GARANTIAS

2.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Amparo	Valor Asegurado	No. Poliza	Compañia Aseguradora	Vigencia	
				Desde	Hasta

2.2 CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORIA

Amparo	Valor Asegurado	No. Poliza	Compania Aseguradora	Vigencia	
				Desde	Hasta
Contratistas y subcontratistas	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Patronal	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Vehículos propios y no propios	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Gastos medicos	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Daño emergente y lucro cesante	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025
Perjuicios extrapatrimoniales	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 1	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	26/02/2025
Otro Si 2	$ 260.000.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	1/07/2025
Otro Si 3	$ 284.700.000,00	45-40-101089485	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	26/02/2024	4/11/2025

2.1 SANCIONES

Tipo de Sancion (seleccionar con una x)		Fecha del acto administrativo que resolvió el recurso	Valor de la sanción impuesta
Multa			
Cláusula Penal			
Caducidad			
Ninguna	X		

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°16	PERIODO:01 AL 31 DE JULIO DE 2025

3. CONTROL FINANCIERO

3.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA

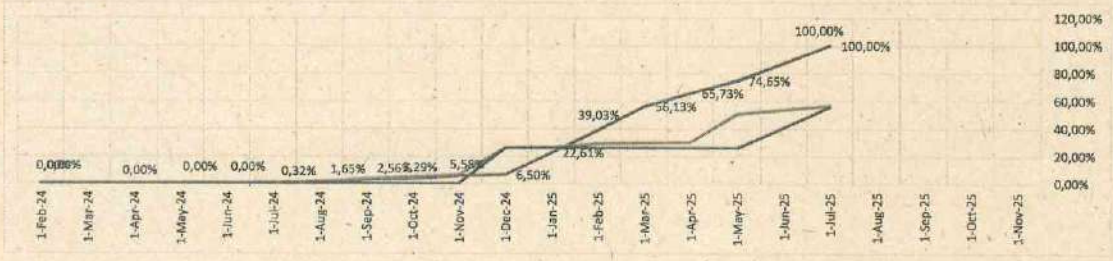
Concepto	Fecha d/m/a Acta	Valor del Acta	% Acumulado Acta	Amortizacion Anticipo	Valor a Pagar
Anticipo (__%)		$	%		$0
Anticipo (__%)		$	%		$0
Acta No. 1					$0
Acta No. 2					$0
Acta No. 3	30/01/2025	$29.228.549	26,08%	0,00%	$29.228.549
Acta No. 4					$0
Acta No. 5	11/06/2025	$33.442.481	55,92%	0,00%	$33.442.481
Acta No. 6					$0
	TOTALES				**$62.671.030**

3.2 CONTRATO OBJETO DE LA INTERVENTORIA

Concepto	Fecha d/m/a Acta	Valor Acta	% Acumulado Acta	Amortización Anticipo	Valor a Pagar
Anticipo parcial (19,92%)	2/08/2024	$267.583.802,00	19,92%		$267.583.802
Anticipo (__%)	20/12/2024	$135.331.405,60	30,00%		$135.331.406
Acta No. 1	9/12/2024	$350.256.675	26,08%	$105.077.002,50	$245.179.672,50
Acta No. 2	11/06/2025	$400.716.722,00	55,92%	$120.215.016,600	$280.501.705,40
Acta No. 3					
Acta No. 4					
Acta No. 5					
Acta No. 6					
	TOTALES				**$928.596.586**

4. CONTROL DE EJECUCION

PROGRAMADO = 100%
FINANCIERO =55,92%
EJECUTADO=56,97%
ATRASO =43,03%



FECHA	PROGRAMADO	FLUJO REAL INVERTIDO	FLUJO DE CAJA PROGRAMADO	FLUJO FINANCIERO	EJECUCION FISICA	AVANCE FINANCIERO
26/02/2024	0,00%	$ -	-	$ -	0,00%	0,00%
31/03/2024	0,00%	$ 1.290.969	-		0,10%	0,00%
30/04/2024	0,00%	$ 2.024.652	-	$ -	0,15%	0,00%
31/05/2024	0,00%	$ 3.754.762	-	$ -	0,28%	0,00%
30/06/2024	0,00%	$ 4.468.664	-	$ -	0,33%	0,00%
31/07/2024	0,32%	$ 6.198.774	4.346.507	$ -	0,46%	0,00%
31/08/2024	1,65%	$ 15.077.476	22.179.354		1,12%	0,00%
30/09/2024	2,56%	$ 48.337.006	34.438.400	$ -	3,60%	0,00%
31/10/2024	3,29%	$ 68.040.725	44.226.324	$ -	5,07%	0,00%
30/11/2024	5,58%	$ 85.285.391	74.976.382	$ -	6,35%	0,00%
31/12/2024	6,50%	$ 350.981.163	87.277.483	$ 350.256.675,00	26,13%	26,08%
31/01/2025	22,61%	$ 357.538.955	303.700.675		26,62%	26,08%
28/02/2025	39,03%	$ 393.712.504	524.131.216		29,31%	26,08%
31/03/2025	56,13%	$ 402.157.744	753.867.118		29,94%	26,08%
30/04/2025	65,73%	$ 407.394.374	882.771.301		30,33%	26,08%
31/05/2025	74,65%	$ 681.382.621	1.002.651.180		50,73%	26,08%
1/07/2025	100,00%	$ 762.997.897	1.343.050.692	$ 400.716.722,00	56,81%	55,92%
31/07/2025	100,00%	$ 765.161.351	1.343.050.692		56,97%	55,92%
31/08/2025						
30/09/2025						
31/10/2025						
4/11/2025						
VALOR CONTRACTUAL			$ 1.343.050.692,0		56,97%	55,92%

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI
INFORME DE INTERVENTORIA

Código: FO-PDA 3.1-4
Versión: 4
Fecha de Vigencia: 01/02/2015

Informe N°16 | FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 31/07/2025

CONTRATO DE OBRA: No. 2009.13.05.003-2023 | DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: 98

FECHA INICIO: 26/02/2024 | FECHA DE FINALIZACIÓN: 4/11/2025 | DIAS DE EJECUCIÓN: 617

ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ] OBRA [x]

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

PRESUPUESTO TOTAL	$ 1.343.050.892,00		% EJECUCIÓN FINANCIERA	55,92%	% TOTAL AVANCE FÍSICO	56,97%	% TOTAL AVANCE TIEMPO	84,44%
PRESUPUESTO EJECUTADO	$ 765.161.350,64							

ÍTEM	CAPÍTULO DE OBRA	FECHAS DE EJECUCIÓN INICIO	FIN	AVANCE FÍSICO UND	META	AVANCE	%	PRESUPUESTO TOTAL	EJECUTADO	%	VALORES POR CAPÍTULO	
	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA	26/02/2024	30/06/2025								% SUB TOTAL AVANCE	100,0%
1,00	**PRELIMINARES**	26/02/2024	1/04/2025								PESO RELATIVO	0,9%
1,01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	15/07/2024	16/07/2024	ML	27,68	27,68	100,00%	$ 61.449,60	$ 61.449,60	100,00%	% PPTO EJECUTADO	0,9%
1,02	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	22/01/2025	24/01/2025	M2	336,0	336,00	100,00%	$ 1.855.072,80	$ 1.855.072,80	100,00%	DÍAS PROGRAMADOS	273
1,03	CAMPAMENTO TABLA 9 M2 (INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO)	21/08/2024	24/08/2024	UND	1,00	1,00	100,00%	$ 2.444.012,13	$ 2.444.012,13	100,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
1,04	CERRAMIENTO TELA FIBLTEJIDA H=2.10M-SINB	15/07/2024	19/07/2024	ML	38,00	38,00	100,00%	$ 973.344,92	$ 973.344,92	100,00%		
1,05	ALQUILER DE DOS BAÑOS PORTATILES (INCLUYE TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA, ASI COMO SERVICIO DE MANTENIMIENTO)	2/07/2024	26/02/2025	MES	0,00		0,00%	$ -	$ -	0		
1,06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	20/08/2024	13/09/2024	UND	1,00	1,00	100,00%	$ 2.567.005,50	$ 2.567.005,50	100,00%		
1,07	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (INCLUYE: LEVANATAMIENTO TOPOGRAFICO, CALCULO DE VOLUMEN Y CARTERA)	19/08/2024	1/04/2025	UND	3,00	3,00	100,00%	$ 4.541.502,87	$ 4.541.502,87	100,00%		
						TOTAL		$ 12.442.387,82	$ 12.442.387,82	100,00%		
2,00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	22/07/2024	7/02/2025								% SUB TOTAL AVANCE	84,1%
2,01	EXCAVACION TIERRA A MANO	21/08/2024	24/08/2024	M3	487,92	507,12	103,94%	$ 13.965.252,21	$ 14.514.794,03	103,94%	PESO RELATIVO	10,9%
2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	21/01/2025	7/02/2025	M3	649,85	510,5	78,56%	$ 111.353.637,64	$ 87.478.328,90	78,56%	% PPTO EJECUTADO	9,2%
2,03	RETIRO DE ESCOMBROS A UNA ESCOMBRERA CERTIFICADA INCLUYE TRASIEGO 20MT VOLQUETA KILOM ENTRE 75 KM - 100 KM	22/07/2024	9/09/2024	M3K	9.267,57	9.267,57	100,00%	$ 21.325.408,69	$ 21.325.408,69	100,00%	DÍAS PROGRAMADOS	200
						TOTAL		$ 146.644.298,54	$ 123.318.529,83	84,09%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
3,00	**ESTRUCTURA DE ENTRADA**	2/07/2024	30/04/2025								% SUB TOTAL AVANCE	96,3%
3,01	ENSAYOS DE PATOLOGIA DE LOS CONCRETOS EXISTENTES	2/07/2024	13/07/2024	UND	3,00	3,00	100,00%	$ 1.290.969,03	$ 1.290.969,03	100,00%	PESO RELATIVO	6,9%
3,02	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM			M2	0,00		0,00%	$ -	$ -	0	% PPTO EJECUTADO	6,6%
3,03	MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,9M CONCRETO 21 MPA (4000 PSI) PARA SULFATO INCLUYE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	4/11/2024	22/11/2024	M3	27,78	27,78	100,00%	$ 30.705.397,50	$ 30.705.397,50	100,00%	DÍAS PROGRAMADOS	302
3,04	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=20CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE			M2	0,00		0,00%	$ -	$ -	0	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
3,05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	2/09/2024	28/02/2025	KLS	6.853,86	6.750,00	98,48%	$ 53.982.256,34	$ 53.164.282,50	98,48%		
3,06	BARANDA METÁLICA GALVANIZADA, ALTURA 0,90 METROS, TUBOS VERTICALES + HORIZONTALES DE DIÁMETRO 2" CAL. 14, CADA 1,0 METROS, UN INTERMEDIO 3/4" HORIZONTAL, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE 1/2" + 4 TORNILLO 1/2" DE LONGITUD 0,25 MTS CON ARANDELA Y TUERCA, PINTURA EPOXICAS DE COLOR AMARILLO, FABRICAR 2 PUERTAS PARA INGRESO (VER DISEÑO).	20/01/2025	31/01/2025	ML	0,00		0,00%	$ -	$ -	0		
3,07	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.20X.80MTS	25/04/2025	30/04/2025	UND	1,00		0,00%	$ 1.329.315,27	$ -	0,00%		
3,08	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	21/01/2025	28/01/2025	UND	1,00	1,00	100,00%	$ 3.719.320,17	$ 3.719.320,17	100,00%		
3,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	6/12/2024	7/12/2024	DIA	1,00		0,00%	$ 1.283.394,09	$ -	0,00%		
						TOTAL		$ 92.280.653,30	$ 88.879.969,20	96,31%		
4,00	**SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRADO (TAQNUE SEPTICO+FAFA)**	8/01/2025	28/04/2025								% SUB TOTAL AVANCE	99,8%
4,01	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 45000 LTS (INLCUYE TRANSPORTE, FILTROS PLASTICOS (GALLETAS O ROSETAS), UN TANQUE SEPTICO DE 30000 LTS Y UN FAFA DE 15000 LTS)	8/01/2025	30/03/2025	UND	3,00	3,00	100,00%	$ 445.412.519,97	$ 445.412.519,97	100,00%	PESO RELATIVO	35,6%
4,02	INSTALACIÓN DEL SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 45000 LTS	1/04/2025	20/04/2025	UND	3,00	3,00	100,00%	$ 7.493.841,87	$ 7.493.841,87	100,00%	% PPTO EJECUTADO	34,9%
4,03	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	22/03/2025	30/03/2025	M3	10,12	10,76	106,32%	$ 936.449,25	$ 995.668,69	106,32%	DÍAS PROGRAMADOS	110
4,04	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	21/04/2025	28/04/2025	UND	6,00		0,00%	$ 157.909,80	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
4,05	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	21/04/2025	28/04/2025	UND	6,00		0,00%	$ 146.273,16	$ -	0,00%		
4,06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	21/04/2025	28/04/2025	UND	6,00		0,00%	$ 180.932,70	$ -	0,00%		
4,07	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	21/04/2025	28/04/2025	ML	30,80		0,00%	$ 1.578.803,83	$ -	0,00%		
4,08	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	1/04/2025	20/04/2025	DIA	1,00	2,00	200,00%	$ 1.283.394,09	$ 2.566.788,18	200,00%		
AD 4,9	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	1/03/2025	14/05/2025	UND	9,31	9,31	100,00%	$ 9.099.001,49	$ 9.099.001,49	100,00%		
AD 4,10	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60,000 PSI	1/03/2025	14/05/2025	ML	436,76	436,76	100,00%	$ 3.440.193,77	$ 3.440.193,77	100,00%		
						TOTAL		$ 469.898.011,67	$ 468.948.913,77	99,84%		
5,00	**FILTRO F/TOPEDOLOGICO**	22/03/2025	31/05/2025								% SUB TOTAL AVANCE	44,4%
5,01	GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS (DOS MODULOS 8,66MX15,9M) INCLUYE TRANSPORTE	28/03/2025	30/03/2025	UND	1,00		0,00%	$ 6.628.592,77	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	2,4%
5,02	GRAVA TRITURADA 50 - 70 MM	28/03/2025	31/03/2025	M3	5,92		0,00%	$ 1.127.612,38	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	1,0%
5,03	GRAVA TRITURADA 30 - 50 MM	1/04/2025	5/04/2025	M3	50,48		0,00%	$ 9.619.181,03	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	70

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI
INFORME DE INTERVENTORIA

Código: PD-PDA-3.1-4
Versión: 4
Fecha de Vigencia: 01/02/2019

Informe N°16		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	31/07/2025	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	96
CONTRATO DE OBRA:	No. 2000.13.05.003-2023				
FECHA INICIO:	25/02/2024	FECHA DE FINALIZACIÓN:	4/11/2025	DIAS DE EJECUCIÓN	617
ESTUDIOS Y DISEÑOS	OBRA X				

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

5,04	TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	14/04/2025	16/04/2025	M3	8,28		0,00%	$ 1.938.718,54	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
5,05	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (CON PERFORACION DE 1CM CADA 10CM EN AMBOS LADOS CON AGULO DE 90°)	1/04/2025	2/04/2025	ML	14,68		0,00%	$ 937.505,32	$ -	0,00%		
5,06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	1/04/2025	2/04/2025	UND	10,00		0,00%	$ 360.054,50	$ -	0,00%		
5,07	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	1/04/2025	2/04/2025	UND	6,00		0,00%	$ 157.500,60	$ -	0,00%		
5,08	VEGETACIÓN TIPO PLANTAS ORNAMENTALES MACRÓFITAS (NO FIJADORAS DE NITRÓGENO)	28/05/2025	30/05/2025	UND	80,00		0,00%	$ 3.052.048,80	$ -	0,00%		
5,09	CONFORMACIÓN DE TALUD PARTE SUPERIOR DE LOS FILTROSFITOPEDOLOGICOS	22/03/2025	24/03/2025	M2	18,60		0,00%	$ 152.882,99	$ -	0,00%		
5,10	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	22/03/2025	31/05/2025	DIA	2,00	1,00	50,00%	$ 2.506.789,98	$ 1.253.394,99	50,00%		
AD 5,11	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60.000 PSI	1/03/2025	14/05/2025	KG	875,32	1.631,00		$ 5.318.937,60	$ 12.846.086,37	241,52%		
						TOTAL		$ 31.735.904,58	$ 14.099.481,36	44,43%		

6,00	**INTERCONEXION HIDRÁULICA Y SISTEMA DE REMOCIÓN**	**20/01/2025**	**7/05/2025**								% SUB TOTAL AVANCE	3,0%
6,01	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	21/04/2025	25/04/2025	ML	66,00		0,00%	$ 3.416.427,96	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	1,6%
6,02	TUB.PVC 8 SANI.	21/04/2025	25/04/2025	ML	26,00		0,00%	$ 2.396.114,22	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
6,03	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	21/04/2025	25/04/2025	UND	11,00		0,00%	$ 282.805,38	$ -	0,00%	DIAS PROGRAMADOS	107
6,04	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	21/04/2025	25/04/2025	UND	9,00		0,00%	$ 219.409,74	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
6,05	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	21/04/2025	25/04/2025	UND	6,00		0,00%	$ 157.500,60	$ -	0,00%		
6,06	YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	21/04/2025	25/04/2025	UND	3,00		0,00%	$ 143.045,48	$ -	0,00%		
6,07	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	21/04/2025	25/04/2025	UND	4,00		0,00%	$ 120.021,80	$ -	0,00%		
6,08	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	20/01/2025	25/01/2025	UND	2,00		0,00%	$ 570.928,42	$ -	0,00%		
6,09	CAMARA INSPECCION TIPO II H=1.50-2.00 MTS	20/01/2025	25/01/2025	UND	0,00		0,00%	$ -	$ -	0		
6,10	VALVULA CHAPALETA DIAMETRO 12"	1/05/2025	7/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 5.782.785,68	$ -	0,00%		
6,11	CABEZAL DE ENTREGA 31MPA (4500PSI)	22/04/2025	7/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 8.942.893,36	$ -	0,00%		
						TOTAL		$ 22.005.532,63	$ -	0,00%		

7,00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDA No.1**	**7/10/2024**	**19/04/2025**								% SUB TOTAL AVANCE	4,9%
7,01	VERTEDERO TRIANGULAR 90° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	7/02/2025	20/02/2025	UND	4,0		0,00%	$ 1.306.932,48	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	0,7%
7,02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 90° EN ACRILICO	7/02/2025	20/02/2025	UND	4,0		0,00%	$ 1.306.932,48	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
7,03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	7/02/2025	20/02/2025	UND	3,0		0,00%	$ 90.016,35	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	194
7,04	SOLADO ESPESOR E=0,05M 3000 PSI 210 MPA	7/10/2024	19/04/2025	M2	4,7		0,00%	$ 176.996,29	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
7,05	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	7/02/2025	20/02/2025	M2	5,91		0,00%	$ 1.239.025,59	$ -	0,00%		
7,06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	7/02/2025	20/02/2025	ML	12,9	12,90	100,00%	$ 471.340,85	$ 471.340,85	100,00%		
7,07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	7/02/2025	20/02/2025	M3	1,01		0,00%	$ 1.402.907,46	$ -	0,00%		
7,08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	7/02/2025	20/02/2025	KLS	152,6		0,00%	$ 1.201.985,38	$ -	0,00%		
7,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	7/02/2025	20/02/2025	DIA	2,0		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%		
						TOTAL		$ 9.702.926,74	$ 471.340,85	4,86%		

8,00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDA No.2**	**21/04/2025**	**7/05/2025**								% SUB TOTAL AVANCE	89,9%
8,01	VERTEDERO TRIANGULAR 90° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	21/04/2025	7/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 653.466,24	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	0,5%
8,02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 90° EN ACRILICO	21/04/2025	7/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 653.466,24	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,4%
8,03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	21/04/2025	7/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 60.010,90	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	16
8,04	SOLADO ESPESOR E=0,05M 3000 PSI 210 MPA	21/04/2025	7/05/2025	M2	2,083	88,16	4273,39%	$ 77.772,81	$ 3.323.534,14	4273,39%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
8,05	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	21/04/2025	7/05/2025	M2	2,1		0,00%	$ 455.634,51	$ -	0,00%		
8,06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	21/04/2025	7/05/2025	ML	9,3	60,35	648,92%	$ 339.803,87	$ 2.205.071,32	648,92%		
8,07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	21/04/2025	7/05/2025	M3	0,55		0,00%	$ 763.959,51	$ -	0,00%		
8,08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	21/04/2025	7/05/2025	KLS	81,3		0,00%	$ 640.481,77	$ -	0,00%	7876,19	
8,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	21/04/2025	7/05/2025	DIA	2,0		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%		
						TOTAL		$ 6.151.395,63	$ 5.528.605,46	89,88%		

9,00	**SISTEMA DE BOMBEO**	**8/05/2025**	**14/05/2025**								% SUB TOTAL AVANCE	0,0%
9,01	EQUIPO EYECTOR DE BOMBAS DE 0,70 HP CON TABLERO Y 3 FLOTADORES (INLCUYE: ARMARIO METÁLICO EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 16 Y 18 CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL EN ESMALTE HORNEADO, CERRADO PARA SOPORTAR SALPICADURA DE AGUA, 1 MINIBREAKER DE PROTECCIÓN PARA LOS CONTROLES, 2 CONTACTORES CON CAPACIDAD HASTA 14 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, 2 GUARDA MOTOR DE 10 A 16 AMPERIOS, 2 LUCES PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE PRENDIDO/APAGADO DE	8/05/2025	14/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 20.168.593,26	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	1,7%
9,02	CODO GALV. 2 x90	8/05/2025	14/05/2025	UND	6,0		0,00%	$ 326.815,50	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
9,03	TEE GALVANIZADA 2"	8/05/2025	14/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 124.824,72	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	6

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
SGC - MECI
INFORME DE INTERVENTORIA

Código: FO-PDA.2.1-4
Versión: 4
Fecha de Vigencia: 01/02/2012

Informe N°16	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	31/07/2025	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	96
CONTRATO DE OBRA:	No. 2090.13.05.003-2023			
FECHA INICIO: 26/02/2024	FECHA DE FINALIZACIÓN:	4/11/2025	DÍAS DE EJECUCIÓN	617
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ] OBRA [X]		[ ]		

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

9,04	UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	8/05/2025	14/05/2025	UND	4,0		0,00%	$ 366.762,68	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
9,05	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	8/05/2025	14/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 663.454,62	$ -	0,00%		
9,06	NIPLE GALV. 2X- 5CM (2 ROSCAS)	8/05/2025	14/05/2025	UND	8,0		0,00%	$ 378.324,72	$ -	0,00%		
9,07	TUBERIA GALVA. 2"	8/05/2025	14/05/2025	ML	7,5		0,00%	$ 262.066,65	$ -	0,00%		
						TOTAL		22.320.552	0	0,00%		
10,00	SISTEMA ELECTRICO	15/02/2025	30/06/2025								% SUB TOTAL AVANCE	2,2%
10,01	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y TRAMITES CONEXIÓN A LA RED CELSIA OPERADOR RED Y COMERCIALIZADOR	15/02/2025	14/03/2025	UND	1,0	1,00	100,00%	$ 2.236.878,67	$ 2.236.878,67	100,00%	PESO RELATIVO	7,5%
10,02	CERTIFICACION RETIE DICTAMEN DE USO FINAL	1/04/2025	30/06/2025	UND	1,0		0,00%	$ 4.473.757,35	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,2%
10,03	CABLE AISLADO AL SERIE 8000 # 2 (CONDUCTOR DE ALUMINIO ALEACIÓN 8176 CABLEADO CONCÉNTRICAMENTE, AISLADO CON PVC 90°C Y CHAQUETA DE NYLON. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, Y A SUSTANCIAS COMO ACEITES, GRASAS, GASOLINAS, ETC. O OTRAS SUSTANCIAS CORROSIVAS COMO PINTURAS Y SOLVENTES. AISLAMIENTO DE PVC CON RETARDANTE A LA LLAMA, LIBRE DE METALES PESADOS).	15/03/2025	31/05/2025	ML	460,0		0,00%	$ 3.710.070,20	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	135
10,04	TUBO PVC 3" (ES EL DUCTO ELÉCTRICO QUE PROTEGE AL ALIMETADOR Y POR EL CUAL VAN CUATRO CONDUCTORES CALIBRE # 2AWG EN CABLE SERIE 8000)	15/03/2025	31/05/2025	ML	115,0		0,00%	$ 3.921.119,35	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
10,05	CURVA PVC 3" (ACCESORIO EN PVC Y SE CIÑE A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA DEL INSTITUTO DE COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y ESTA GARANTIZADO PARA LA CONDUCCIONES DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTUEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA COLOMBIANA 2050)	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 25.380,81	$ -	0,00%		
10,06	TUBO GALV 3" X 3 MTS" (DUCTO ELECTRICO DEBE SER METALICO POR ESTAR EXPUESTO Y LA NORMA OBLIGA QUE LOS CONDUCTORES EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS DEBEN QUEDAR BIEN PROTEGIDOS).	15/03/2025	31/05/2025	ML	2,0		0,00%	$ 519.177,22	$ -	0,00%		
10,07	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0,5X0,5X0,8MT	15/03/2025	31/05/2025	UND	4,0		0,00%	$ 1.639.256,16	$ -	0,00%		
10,08	TERMINAL TIPO CAMPANA CONDUIT PVC 3" (ACCESORIO EN PVC QUE SE COLOCA QUE PERMITE QUE EL PASO DEL CONDUCTOR POR	15/03/2025	31/05/2025	UND	8,0		0,00%	$ 185.383,84	$ -			
10,09	EXCAVACION TIERRA A MANO	15/03/2025	31/05/2025	M3	84,0		0,00%	$ 1.831.805,08	$ -			
10,10	CAPACETE GALV 3	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 48.823,36	$ -			
10,11	MALLA A TIERRA TRIANGULAR 3 VARILLAS-SOLDADAS CABLE DD # 2 (LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ES UNA PROTECCIÓN QUE PERMITE QUE LAS DESCARGAS DE TIPO ATMOSFÉRICO SE DISIPEN RAPIDAMENTE EL LA TIERRA, EVITANDO DE ESTA MANERA ACCIDENTES QUE PUEDAN SUFRIR LOS SERES VIVOS Y LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. EL SPT, DEBE QUEDAR CONECTADO SOLIDAMENTE AL BARRAJE DE PUESTA A TIERRA QUE ESTA UBICADO EN EL TDG).	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 2.666.084,90	$ -			
10,12	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 11.734.406,71	$ -			
10,13	CONECTOR DERIVACION 2/0-1/0(12-14)	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 71.974,36	$ -			
10,14	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 2.911.552,71	$ -			
10,15	FOTOCELDA CON BASE	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 133.567,02	$ -			
10,16	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 858.604,92	$ -			
10,17	CABLE DE CU 3X12 AWG, TUBO PVC 3/4" F+N+T RAMAL ALIMENTADOR LUMINARIAS LED DESDE TABLERO PRINCIPAL TDG	15/03/2025	31/05/2025	ML	70,0		0,00%	$ 2.247.043,40	$ -			
10,18	CONTADOR ELECTRONICO 3F -TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA ACTIVA/REACTIVA (EQUIPO DE MEDICIÓN, QUE PODRÁ MEDIR LOS KW-H/MES, QUE EL SISTEMA CONSUME), SE PROPONE QUE SEA UN CONTADOR MARCA RYMEL AUN CUANDO HAY VARIAS MARCAS QUE PUEDEN APLICAR PARA ESTE TIPO DE INSTALACIÓN)	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 742.660,21	$ -			
10,19	CAJA CONTADOR 3F POLICARB CONECTARSE A ESE	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 190.182,92	$ -			
10,20	M T1 SIN D.I. PUESTA A TIERRA CAJA CONTADOR	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 535.854,93	$ -			
10,21	CABLE CONCÉNTRICO 3X6+6AWG (ACOMETIDA QUE SE CONECTA DESDE DESDE LA RED DE DISTRIBUCION SECUNDARIA EXISTENTE (RED DEL OPERADOR EPSA-CELSIA) A TRAVÉS DE TRES CONECTORES BIMETALICOS TIPO AMPA O AMERAU, LLEGANDO A LOS BORNES DEL CONTADOR TRIFÁSICO, DE LA INSTALACION).	15/03/2025	31/05/2025	ML	10,0		0,00%	$ 910.690,70	$ -			
10,22	SAL LAMP EMT	15/03/2025	31/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 331.581,50	$ -			
10,23	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO ALIMENTADA CON TUBERIA PVC 3/4" ALAMBRADA CON CABLE DE COBRE AISLADO #12AWG THW	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 114.474,99	$ -			
10,24	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 490.414,10	$ -			
10,25	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMA CORRIENTE INCLUYE TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO LEVINTON. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION (INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" 3M, CABLE # 12AWG THW, CONECTORES Y CAJA	15/03/2025	31/05/2025	UND	3,0		0,00%	$ 537.476,49	$ -			
10,26	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA 3F LEVITON DE MEDIA VUELTA	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 384.651,48	$ -			
10,27	SAL TOMA 2/0 EMT LEVITON (3-1/0) Y 3X12AWG + 6M	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 280.600,79	$ -			
10,28	CABLE MULTICONDUCTOR 4X12AWG PARA CONEXIÓN DE LAS DOS BOMBAS POR TUBO EMT 3/4"	15/03/2025	31/05/2025	ML	14,0		0,00%	$ 785.397,48	$ -			
10,29	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION RAMAL SUBTERRANEO ALIMENTADOR DE LOS MOTORES BOMBA 1 HP Y 2 HP 3F 220 V CON CONEXIÓN A TIERRA EN CABLE DE CU 4#12 THWN PVC 1/2" 3F+T DESDE TABLERO TCMM	15/03/2025	31/05/2025	ML	20,0		0,00%	$ 792.808,20	$ -			
10,30	TABLERO DISTRIB. GENERAL TDG CON PROTECCION; INCLUYE TRES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA (3X30A Y DOS 3X15A) Y UN DPS TRIFASICO (240V-25KA	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 6.867.820,18	$ -			

		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SGC - MECI INFORME DE INTERVENTORIA									Código: FS-PDA-2.1-4 Versión: 4 Fecha de Vigencia: 03/02/2019	
Informe N°16				FECHA DE ACTUALIZACIÓN:					31/07/2025		DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	90
CONTRATO DE OBRA:		No. 2000.13.05.003-2023										
FECHA INICIO:	26/02/2024		FECHA DE FINALIZACIÓN:		4/11/2025		DIAS DE EJECUCIÓN		617			
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	X									

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

10,31	PLANTA DE EMERG. 10 KW 12 KVA -208/120V - (PLANTA DE EMERGENCIA CON CABINA EQUIPO QUE PUEDE TRABAJAR 24 HORAS / 30 DIAS, EL EQUIPO ELECTRÓGENO DEBE TENER EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y COMO LO INDIQUE EL DISTRIBUIDOR, NOTAS QUE DEBEN QUEDAR CONSIGNADAS EN UN DOCUMENTO QUE DEBE QUEDAR EXPUESTO A LA VISTA Y SOBRE UNA PARÉD DEL CUARTO TÉCNICO).	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 44.238.184,77	$ -		
10,32	CARG/BATER/PLANT/EMERG. HASTA 100 KW (LA PLANTA DEBE PERMANECER CON UN CARGADOR CONSTANTEMENTE CONECTADO A LA BATERÍA, ESEGURANDO QUE ÉSTA ESTE CARGADA CONTINUAMENTE AL 100%, QUE PERMITA QUE EL ENCENDIDO DE LA PLANTA SEA INMEDIATO A LA CAIDA DEL SERVICIO DEL OPERADOR (EPSA-CELSIA)	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 400.490,02	$ -		
10,33	TUBERIA DE ACERO DE 3/8	15/03/2025	31/05/2025	ML	4,0		0,00%	$ 34.742,76	$ -		
10,34	VALOR/MTR/ESCAP/ADICIONAL 10-15 KW	15/03/2025	31/05/2025	ML	4,0		0,00%	$ 269.906,16	$ -		
10,35	INST.PLANTA DE EMERGENCIA 10 KW/ 12 KVA	15/03/2025	31/05/2025	UND	1,0		0,00%	$ 3.829.127,36	$ -		
10,36	CAJA REGISTRO 30X30X50 CM RUTA RAMALES SUBTERRANEOS MOTORES BOMBAS 1 Y 2	15/03/2025	31/05/2025	UND	2,0		0,00%	$ 572.403,28	$ -		
							TOTAL	$ 101.365.327,40	$ 2.236.878,87	2,21%		

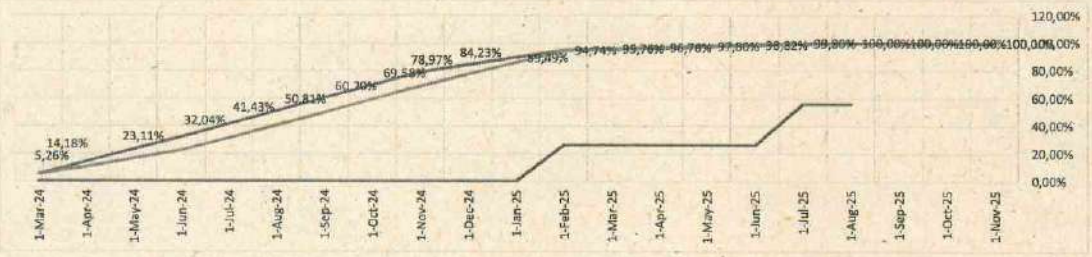
11,00	CASETA	1/03/2025	14/05/2025								% SUB TOTAL AVANCE	31,4%
11,01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON	1/03/2025	14/05/2025	M2	12,00	11,28	94,00%	$ 66.252,60	$ 62.277,44	94%	PESO RELATIVO	1,7%
11,02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	1/03/2025	14/05/2025	ML	20,00	-	0,00%	$ 44.460,09	$ -	0%	% PPTO EJECUTADO	0,5%
11,03	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM 21 MPA (3000 PSI)	1/03/2025	14/05/2025	M2	11,25	5,95	52,89%	$ 1.073.912,51	$ 567.980,40	53%	DÍAS PROGRAMADOS	74
11,04	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	1/03/2025	14/05/2025	M3	1,24	1,24	100,00%	$ 1.210.971,78	$ 1.210.971,78	100%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
11,05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	1/03/2025	14/05/2025	KLS	129,28	126,21	98,17%	$ 978.469,90	$ 970.340,63	99%		
11,06	MURO BLOQUE CONCRETO 19X19X39CM, TIP SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N ACABADO ARQUITECTONICO	1/03/2025	14/05/2025	M2	26,49	18,76	70,81%	$ 2.950.492,24	$ 2.089.317,15	71%		
11,07	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	1/03/2025	14/05/2025	ML	14,17	-	0,00%	$ 954.628,93	$ -	0%		
11,08	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 6mm	1/03/2025	14/05/2025	ML	88,12	88,12	100,00%	$ 1.304.985,94	$ 1.304.985,94	100%		
11,09	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	1/03/2025	14/05/2025	M3	1,70	0,78	46,12%	$ 871.616,20	$ 401.968,86	46%		
11,10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA DOVELAS Y VIGABLOQUE	1/03/2025	14/05/2025	KLS	88,40	-	0,00%	$ 606.285,20	$ -	0%		
11,11	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	1/03/2025	14/05/2025	M3	0,00	-	0,00%	$ -	$ -	0		
11,12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	1/03/2025	14/05/2025	KLS	23,71	-	0,00%	$ 166.744,46	$ -	0%		
11,13	PERFIL ABIERTO HR C 120x 60mm -1,5MM	1/03/2025	14/05/2025	ML	0,00	-	0,00%	$ -	$ -	0		
11,14	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	1/03/2025	14/05/2025	M3	0,47	0,41	87,37%	$ 643.215,58	$ 562.004,52	87%		
11,15	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA VIGA DE AMARRE	1/03/2025	14/05/2025	KLS	62,29		0,00%	$ 496.807,88	$ -	0%		
11,16	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	1/03/2025	14/05/2025	M2	0,05		0,00%	$ 7.921,71	$ -	0%		
11,17	SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM	1/03/2025	14/05/2025	ML	12,52		0,00%	$ 552.215,26	$ -	0%		
11,18	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT. INCLUYE PINTURA ESMALTE	1/03/2025	14/05/2025	M2	4,77		0,00%	$ 2.999.871,28	$ -	0%		
11,19	MARCO LAM. 0.80 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 362.561,74	$ -	0%		
11,20	MARCO LAM. 1.60 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 498.468,08	$ -	0%		
11,21	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	1/03/2025	14/05/2025	UND	2,00		0,00%	$ 333.118,44	$ -	0%		
11,22	LUCETA LAMINA FIJA H <0.50 CAL.20 INCLUYE PINTURA ESMALTE, CELOSIA MOVIL ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM TRANSPARENTE	1/03/2025	14/05/2025	ML	3,20		0,00%	$ 1.774.096,51	$ -	0%		
11,23	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	1/03/2025	14/05/2025	M2	9,17		0,00%	$ 201.898,55	$ -	0%		
11,24	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	1/03/2025	14/05/2025	M2	9,88		0,00%	$ 483.137,73	$ -	0%		
11,25	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	1/03/2025	14/05/2025	M2	9,88		0,00%	$ 187.090,74	$ -	0%		
11,26	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	1/03/2025	14/05/2025	M2	19,76		0,00%	$ 1.210.024,94	$ -	0%		
11,27	CERAMICO PISO-PARED 20-60X20-60CM	1/03/2025	14/05/2025	M2	2,24		0,00%	$ 145.070,53	$ -	0%		
11,28	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	1/03/2025	14/05/2025	M2	8,50		0,00%	$ 507.434,36	$ -	0%		
11,29	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	1/03/2025	14/05/2025	ML	4,00		0,00%	$ 211.045,80	$ -	0%		
11,30	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	1/03/2025	14/05/2025	UND	4,00		0,00%	$ 97.515,44	$ -	0%		
11,31	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	1/03/2025	14/05/2025	UND	4,00		0,00%	$ 102.838,32	$ -	0%		
11,32	TUBERIA PVC ,1/2"	1/03/2025	14/05/2025	ML	26,50		0,00%	$ 206.297,47	$ -	0%		
11,33	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET.- ACUAVALL	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 31.690,88	$ -	0%		
11,34	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 200.817,06	$ -	0%		
11,35	INSTALACION MEDIDOR AGUA	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 109.415,96	$ -	0%		
11,36	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	1/03/2025	14/05/2025	PTO	4,00		0,00%	$ 231.415,80	$ -	0%		
11,37	PUNTO SANITARIO PVC 4"	1/03/2025	14/05/2025	PTO	1,00		0,00%	$ 103.247,56	$ -	0%		
11,38	PUNTO SANITARIO PVC 2	1/03/2025	14/05/2025	PTO	2,00	1,00	50,00%	$ 104.199,92	$ 52.099,96	50%		
11,39	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	1/03/2025	14/05/2025	UND	1,00		0,00%	$ 55.045,81	$ -	0%		
11,40	TUB.PVC 2 SANI.	1/03/2025	14/05/2025	ML	6,00		0,00%	$ 231.150,66	$ -	0%		
11,41	TUB.PVC 4 SANI.	1/03/2025	14/05/2025	ML	6,00		0,00%	$ 300.268,08	$ -	0%		
11,42	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	1/03/2025	14/05/2025	JGO	1,00		0,00%	$ 652.136,81	$ -	0%		
11,43	LIMPIEZA GENERAL	1/03/2025	14/05/2025	M2	11,25		0,00%	$ 53.764,15	$ -	0%		
							TOTAL	$ 23.006.391,61	$ 7.221.946,69	31,39%		

12,00	CERRAMIENTO	1/04/2025	14/09/2025								% SUB TOTAL AVANCE	0,2%
12,01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	1/04/2025	14/09/2025	ML	78,2		0,00%	$ 173.559,60	$ -	0%	PESO RELATIVO	9,1%
12,02	LOSA MACIZA TALON CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) H=25 CM	1/04/2025	14/09/2025	M2	65,9		0,00%	$ 43.350.217,06	$ -	0%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
12,03	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO I H=1.25M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	1/04/2025	14/09/2025	M3	14,2		0,00%	$ 14.032.188,72	$ -	0%	DÍAS PROGRAMADOS	74
12,04	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO II H=0.80M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	1/04/2025	14/09/2025	M3	2,6		0,00%	$ 2.596.351,30	$ -	0%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO
12,05	VIGA CIMIENTO H=0,60M CONCRETO 21 MPA (3000PSI)	1/04/2025	14/09/2025	M3	2,2		0,00%	$ 2.299.524,51	$ -	0%		
12,06	CINTA CONFINAMIENTO MURO SECCION TRANSVERSAL 0x0.3MT2	1/04/2025	14/09/2025	ML	73,2		0,00%	$ 3.218.024,54	$ -	0%		
12,07	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	1/04/2025	14/09/2025	KLS	3.756,23	35,51	0,95%	$ 29.584.781,16	$ 279.705,56	1%		
12,08	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" (INLCUYE POSTE TUBO GALV.2"X2,3MM C.13', ALAMBRE DE PUAS # 12.5 3 HILOS, VARILLA TENSOR MALLA)	1/04/2025	14/09/2025	M2	146,4		0,00%	$ 18.602.383,81	$ -	0%		
12,09	CONCERTINA SENC, 45CM A.INOX-ACCESORIOS	1/04/2025	14/09/2025	ML	78,2		0,00%	$ 6.070.371,32	$ -	0%		

		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°16				FECHA DE ACTUALIZACIÓN:					31/07/2025		DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	96	
CONTRATO DE OBRA:		No. 2000,13.05.003-2023											
FECHA INICIO:		26/02/2024		FECHA DE FINALIZACIÓN:			4/11/2025		DÍAS DE EJECUCIÓN		617		
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	X										
4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO													
12,10	NAVE PUERTA TUBO 0.13 MALLA(2x2.51-3.0)	1/04/2025	14/06/2025	UND	2,0		0,00%	$ 2.241.702,52	$ -	0%			
						TOTAL		$ 122.169.104,65	$ 279.705,56	0,23%			
13,00	VARIOS	1/06/2025	30/06/2025								% SUB TOTAL AVANCE	14,7%	
13,01	DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS BASICOS DE LABOTARIO	1/06/2025	30/06/2025	UND	1,00		0,00%	$ 2.768.154,21	$ -	0%	PESO RELATIVO	21,1%	
13,02	PUESTA EN MARCHA (INCLUYE CARACTERIZACION DEL VERTIMIENTO, EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE LA PTAR)	1/06/2025	30/06/2025	MES	5,00		0,00%	$ 148.952.499,50	$ -	0%	% PPTO EJECUTADO	3,1%	
13,03	TRAMITE DE PERMISO DE VETIMIENTO (INLCUYE CARACTERIZACIONES EN LA FUENTE E INFORMES TECNICOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA AUTORIDAD AMBIENTAL SEGÚN PLAN DE CUMPLIMIENTO)	1/06/2025	30/06/2025	UND	1,00	0,52	52,00%	$ 79.600.271,66	$ 41.392.141,26	52%	DÍAS PROGRAMADOS	29	
13,04	INOCULACIÓN Y BATCH PTAR (TANQUE SEPTICO + FAFA + FILTROFITOPEDOLOGICO)	1/06/2025	30/06/2025	MES	1,00		0,00%	$ 11.888.700,93	$ -	0%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	FINALIZADO	
13,05	PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (RESOLUCION NO, 666 DEL 24 DE ABRIL DEL 2020,	1/06/2025	30/06/2025	MES	0,00		0,00%	$ -	$ -	0			
13,06	DISEÑO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	1/06/2025	30/06/2025	UND	2,00	1,00	50,00%	$ 684.709,74	$ 342.350,37	50%			
13,07	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	1/06/2025	30/06/2025	KLK	8,00		0,00%	$ 35.702.708,00	$ -	0%			
13,08	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	1/06/2025	30/06/2025	KLK	12,00		0,00%	$ 4.231.070,52	$ -	0%			
						TOTAL		$ 283.828.105,55	$ 41.734.491,63	14,70%			

4.02. CONTROL DE EJECUCION INTERVENTORÍA

PROGRAMADO = 100%
FINANCIERO =55,92%
EJECUTADO=99,45%
ATRASO =0,55%



FECHA	PROGRAMADO	FLUJO REAL INVERTIDO	FLUJO DE CAJA PROGRAMADO	FLUJO FINANCIERO	EJECUCION FISICA	AVANCE FINANCIERO
14/03/2024	5,26%	$ 5.892.066,43	$ 5.892.066,38	$ -	5,26%	0,00%
14/04/2024	14,18%	$ 11.784.132,87	$ 15.897.268,37	$ -	10,51%	0,00%
14/05/2024	23,11%	$ 18.447.412,02	$ 25.902.470,36	$ -	16,46%	0,00%
14/06/2024	32,04%	$ 25.110.691,17	$ 35.907.672,34	$ -	22,41%	0,00%
14/07/2024	41,43%	$ 34.858.822,17	$ 46.427.015,97	$ -	31,10%	0,00%
14/08/2024	50,81%	$ 45.378.165,89	$ 56.946.359,59	$ -	40,49%	0,00%
14/09/2024	60,20%	$ 55.897.509,61	$ 67.465.703,22	$ -	49,88%	0,00%
14/10/2024	69,58%	$ 66.416.853,33	$ 77.985.046,84	$ -	59,26%	0,00%
14/11/2024	78,97%	$ 76.936.197,05	$ 88.504.390,47	$ -	68,65%	0,00%
14/12/2024	84,23%	$ 86.941.399,13	$ 94.396.456,85	$ -	77,58%	0,00%
14/01/2025	89,49%	$ 96.175.387,99	$ 100.288.523,23	$ -	85,82%	0,00%
14/02/2025	94,74%	$ 105.409.376,85	$ 106.180.589,62	$ 29.228.549,00	94,05%	26,08%
14/03/2025	95,76%	$ 106.563.725,21	$ 107.323.730,71		95,08%	26,08%
14/04/2025	96,78%	$ 107.718.073,56	$ 108.466.871,80		96,11%	26,08%
14/05/2025	97,80%	$ 108.872.421,92	$ 109.610.012,89		97,14%	26,08%
14/06/2025	98,82%	$ 110.026.770,28	$ 110.753.153,98		98,17%	26,08%
14/07/2025	99,80%	$ 111.181.118,63	$ 111.848.510,69	$ 33.442.481,00	99,20%	55,92%
14/08/2025	100,00%	$ 111.456.256,39	$ 112.072.656,00		99,45%	55,92%
14/09/2025	100,00%		$ 112.072.656,00			
14/10/2025	100,00%		$ 112.072.656,00			
4/11/2025	100,00%		$ 112.072.656,00			
VALOR CONTRACTUAL			$ 112.072.656,0			

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

INFORME N°15	PERIODO:01 AL 31 DE JULIO DE 2025

5. SEGURIDAD SOCIAL

El contratista adjunto el certificado de pago de aportes parafiscales firmado por el representante legal y/o contador, sin embargo, el contratista no presentó la totalidad de las planillas de pago de seguridad social del personal que se encuentra registrado en la propuesta.

Firma del Interventor Contrato N°2000.13.12.001-2024

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 38872626		LIBREROS RENTERIA OLGA SOFIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 6 8 SUR 17	GUADALAJARA DE BUGA-VALLE	2286762	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1618997232	9487964607	I	2025/07/07	2025/07/10	BANCOLOMBIA	3	$406,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: GUADALAJARA DE BUGA Depto: VALLE (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	38872626	LIBREROS OLGA	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS018	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0

2025/07/10 03:57 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 38872626		LIBREROS RENTERIA OLGA SOFIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 6 8 SUR 17	GUADALAJARA DE BUGA-VALLE	2286762	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1618997232	9487964607	I	2025/07/07	2025/07/10	BANCOLOMBIA	3	$406,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$500	$0	$228,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$500	$0	$228,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$400	$0	$178,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$178,000	$400	$0	$178,400
TOTAL				**1**	**$405,800**	**$900**	**$0**	**$406,700**

2025/07/10 03:57 PM

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-07-18, 04:40:09 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1104673410

Periodo Cotización: junio de 2025 **Periodo Servicio:** julio de 2025 **Referencia pago (PIN):** 8036579120

PAGADO 18/07/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JULIO Y LUIS SAS		
Documento	NI900609479	**Dirección**	CL 1 #1 - 1
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2530650
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	GUACARI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	ALBORNOZ LOZADA JULIO HERNANDO	**Identificación**	CC 6322354
Total Afiliados	10	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1007696881	SANTIAGO BARONA MOSQUERA	01	00	X																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 176.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 28.500	$ 42.800	$ 0	$ 0	$ 633.200
CC 1107511184	ANGELICA NATALIA PATIÑO GUANGA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1114454137	LUIS FERNANDO SALCEDO MUÑOZ	01	00	X	X																0	4	4	4	4	(230301) PORVENIR	$ 189.800	$ 30.400	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 189.800	$ 7.600	6,960	$ 189.800	$ 13.300	(CCF57) COMFANDI	$ 189.800	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 58.900
CC 1114833686	TULIO ALEXANDER HENAO SALAZAR	01	00	X																	0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 47.450	$ 7.600	(EPS018) S.O.S EPS	$ 47.450	$ 1.900	6,960	$ 47.450	$ 3.400	(CCF57) COMFANDI	$ 47.450	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.800
CC 6320111	FRANCISCO JAVIER BETANCOURT CORDOBA	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 6321716	LEANDRO JESUS RENGIFO GARCIA	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.423.500	$ 227.800	(ESSC62) ASMET SALUD	$ 1.423.500	$ 176.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 28.500	$ 42.800	$ 0	$ 0	$ 633.200
CC 6322354	JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 6322430	LUIS ALFREDO BETANCOURT CORDOBA	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 6322602	JOSE EDINSON AGUIRRE SAAVEDRA	01	00	X																	0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
PT 7014051	JAVIER ALEXANDER MARQUEZ CABRERA	01	00	X																	0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 47.450	$ 7.600	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 47.450	$ 1.900	6,960	$ 47.450	$ 3.400	(CCF57) COMFANDI	$ 47.450	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.800

Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 10.581.350	$ 10.581.350	$ 10.581.350	$ 10.581.350	$ 1.693.400	$ 869.800	$ 737.600	$ 423.700	$ 58.000	$ 87.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.669.600	$ 85.300	$ 3.118.500

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901772535	9	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	TV 1 # 3A - 08 VILLA CARIÑO	EL CERRITO-VALLE	2521020	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1638537013	9489025694	E	2025/07/08	2025/07/18	BANCOLOMBIA	10	$4,517,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (7 Afiliados)						$8,541,000	$1,651,600			$9,964,500	$1,246,000			$9,964,000	$399,000			$9,964,500	$693,700		$9,964,000	$499,000
Centro de Trabajo: Principal (7 Afiliados)						$8,541,000	$1,651,600			$9,964,500	$1,246,000			$9,964,000	$399,000			$9,964,500	$693,700		$9,964,000	$499,000
Ciudad: EL CERRITO Depto: VALLE (7 Afiliados)						$8,541,000	$1,651,600			$9,964,500	$1,246,000			$9,964,000	$399,000			$9,964,500	$693,700		$9,964,000	$499,000
1	CC	4967499	CASTRO ORLANDO	25-14	30	$1,423,500	$370,200	EPS037	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
2	CC	6423603	LOPEZ ROBER	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS018	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
3	CC	1114452743	MONTENEGRO SAMIRA	230301	30	$1,423,500	$227,800	ESSC18	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
4	CC	1114038992	PEREZ SONIA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
5	CC	1006337533	RAMIREZ ISABELLA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS018	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,000	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,000	$71,200
6	CC	94455148	RIVERA MILLER	25-14	30	$1,423,500	$370,200	EPS010	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
7	CC	16581946	ZAPATA ARNULFO		0	$0	$0	EPS018	30	$1,423,500	$178,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
Total			**Afiliados(7)**			$8,541,000	$1,651,600			$9,964,500	$1,246,000			$9,964,000	$399,000			$9,964,500	$693,700		$9,964,000	$499,000

2025/07/18 05:20 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901772535	9	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	TV 1 # 3A - 08 VILLA CARIÑO	EL CERRITO-VALLE	2521020	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1638537013	9489025694	E	2025/07/08	2025/07/18	BANCOLOMBIA	10	$4,517,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$1,651,600	$10,400	$0	$1,662,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$740,400	$4,700	$0	$745,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$911,200	$5,700	$0	$916,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$693,700	$4,400	$0	$698,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$693,700	$4,400	$0	$698,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$399,000	$2,500	$0	$401,500
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	7	$399,000	$2,500	$0	$401,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$1,246,000	$8,100	$0	$1,254,100
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$178,000	$1,200	$0	$179,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$178,000	$1,200	$0	$179,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$356,000	$2,300	$0	$358,300
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	3	$534,000	$3,400	$0	$537,400
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$299,500	$1,900	$0	$301,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	7	$299,500	$1,900	$0	$301,400
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$199,500	$1,300	$0	$200,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	7	$199,500	$1,300	$0	$200,800
TOTAL				**7**	**$4,489,300**	**$28,600**	**$0**	**$4,517,900**

2025/07/18 05:20 PM

CONSITEC
INGENIERIA

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

PERSONAS JURÍDICAS

Certificación cuando la sociedad por ley no esté obligada a contar con revisor fiscal.

Yo, **MARCO HERNAN HOYOS OSORIO**, identificado con la cedula de ciudadanía 9.732.787 de Armenia Quindío, en mi condición de Representante Legal de **GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS** identificada con Nit 900.738.802-3 , certifico el pago de los siguientes aportes a mis empleados, correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) (cuando hay lugar a ellos), durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de la presentación de esta certificación.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

Dada en Cali, a los 3 días del mes de julio de 2025

Marco Hoyos Osorio
C.C. 9.732.787 de Armenia (Q)
Representante Legal

Miguel Andrés Escobar
Contador Público Titulado
T.P. 174707 T.

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-07-07, 01:52:29 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1073797042

Periodo Cotización: junio de 2025 **Periodo Servicio:** julio de 2025

PAGADO 03/07/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS		
Documento	NI900738802	**Dirección**	CR 4 #13 - 31 OF 302
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6933535
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	YUMBO	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	HOYOS OSORIO MARCO HERNAN	**Identificación**	CC 9732787
Total Afiliados	11	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1002675151	LEIDY GABRIELA CASTILLO QUIRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	0,522	$ 1.423.500	$ 7.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.300
CC 1059831568	JUAN FELIPE OSORIO RIOS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1130627477	ALEJANDRO CASTAÑEDA ARISTIZABAL	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1130635585	MARICELA BEDOYA RIOS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PROTECCION	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS012) COMFENALCO VALLE EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 1144197668	MIGUEL ALEJANDRO RODRIGUEZ LUNA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS012) COMFENALCO VALLE EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 31388867	MARIA EDITH VINAZCO FALLA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 38601625	FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 41897323	FANY DE JESUS OSORIO GUEVARA	01	03																	0	0	30	30	30	(NN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	0,522	$ 1.423.500	$ 7.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 121.500
CC 60686796	NEHGY JULLIETH HOYOS VELASCO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 94297205	HECTOR ALEXANDER VERA CASTRO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 9732787	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PROTECCION	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 14.235.000	$ 15.658.500	$ 15.658.500	$ 15.658.500	$ 2.276.000	$ 627.000	$ 906.900	$ 627.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.438.900	$ 3.400	$ 4.442.300

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Simple

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-07-03, 03:19:18 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	junio de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	julio de 2025
Empresa	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS
NIT	NI 900738802
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1073797042
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1600736174
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 4.442.300
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	172.29.10.57

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	5	$ 1.139.000	$ 800
N800229739	230201	PROTECCION	2	$ 455.800	$ 300
N900336004	25-14	COLPENSIONES	3	$ 683.400	$ 500
N900156264	EPS037	NUEVA EPS	1	$ 57.000	$ 100
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	1	$ 57.000	$ 100
N805001157	EPS018	SOS-EPS	3	$ 171.000	$ 200
N890303093	EPS012	COMFENALCO VALLE EPS	2	$ 114.000	$ 100
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	1	$ 57.000	$ 100
N900156264	EPS041	CMRC.RECA.FOSYGA-NUEVAEPS R MOVILIDAD	1	$ 57.000	$ 100
N800088702	EPS010	EPS SURA	2	$ 114.000	$ 100
N890903790	14-11	ARL SURA	11	$ 906.900	$ 600
N890303208	CCF57	COMFANDI	11	$ 627.000	$ 400
		SubTotales:		$ 4.438.900	$ 3.400
		Total a Pagar:			$ 4.442.300

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

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°15	PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DE 2025

6. ANEXOS

6.1 Aspectos Tecnicos: Descripción de actividades realizadas acordes con el objeto del contrato de interventoría en el periodo (Informe tecnico interventoría, Actas de comité y reunión, Bitacora y Correspondencia).

6.2 Control de Calidad: Segun especificaciones técnicas incluir información relacionada con equipos de medición, inspección y ensayos.

6.3 Aspectos Ambietales: Relacionar los trámites adelantados en cuanto a licencias ambientales, permisos de vertimientos, concesión de aguas, entre otros.

6.4 Aspectos Sociales: Mencionar las gestiones realizadas en el area social y entrega de soportes como actas de reuniones, constancias de visitas, correspondencia enviada y recibida.

6.5 Predios, servidumbres y permisos de intervencion: Incluir tramites prediales, servidumbres y permisos requeridos por otras entidades.

6.6 Recurso Humano (interventoria , contratista) : Relacionar personal utilizado para la ejecución del contrato en el periodo (soportes seg. social), plan integral de salud ocupacional

6.7 Maquinaria y Equipo (interventoria , contratista) : Relacionar la maquinaria utilizada durante la ejecución de cada actividad (si aplica).

6.8 Regsitro Fotografico: Complementar de manera visual (si aplica) con el seguimiento cronológico con este registro, Anexar CD con fotos en alta resolucion

6.9 Buen manejo del anticipo: Informacion de la destinacion del anticipo (discriminado en los materiales, mano de obra y gastos bancarios)

6.10 Informe del Contratista

6.11 Ficha de seguimiento ambiental: Informacion de visita tecnica a la obra (afectaciones ambientales y sociales)

6.12 Ficha de seguimiento SGSST: Informacion de visita tecnica a la obra (afectaciones SST)

6. ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

Bajo rendimiento de obra, por lo que se le ha recomendado en las visitas y comites de obra al contratista la apertura de varios frentes de trabajo.

7. CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

Aún se esta a la espera de la aprobación por parte de Vallecaucana de Aguas SA ESP.

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 1 - ASPECTOS TECNICOS

I. RELACION DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
1	Se realiza fundición de losa de filtros fitopedologicos	Se realiza la fundición de losa de filtros fitopedologicos en concreto de 4000 psi en dos tramos incluyendo la cinta pvc para para juntas
2	Se realizaformaleteado y fundición de muros de filtros fitopedologicos	Se realiza la fundición de los muros de los filtros fitopedologicos en concreto de 4000 psi en dos tramos incluyendo la cinta pvc para juntas de muros.
3	Se realiza excavación para instalación de tubería de descaga	Se continua con la excavación para la instalación de tubería de 12" qe conducira las aguas a la quebrada Agua Mona, despues de su tratamiento
4	Control de especies debido al alto riesgo de reptiles, escorpiones y serpientes.	Se realiza la actividad con el fin de alejar a los reptiles (Serpientes) para evitar un posible accidente laboral por riesgo biologico.
5	Reuniones y comités técnicos	Se realizan comité con VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P, la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 y CONSITEC INGENIERIA SAS, con el fin de verificar el estado y avance del proyecto.

II. RELACION DE SOPORTES DOCUMENTALES (ACTAS, CONTROL BITACORA)

No.	DESCRIPCION	CONTENIDO
1	Informe Tecnico Interventoría	Descripción de las actividades técnicas y administrativas llevadas a cabo por el contratista con el apoyo de la interventoría durante el periodo correspondiente a este informe.
2	Bitacora de obra	Seguimiento y registro diario de las actividades de obra.
3	Actas de comité tecnico	Verificación de compromisos, avance de ejecución de obra y observaciones generales.
4	Actas de reunión	Recorridos en obra para tratar temas puntuales que surgen a lo largo del proyecto.

III. RELACION DE SOPORTES DOCUMENTALES (CORRESPONDENCIA)

No.	CORRESPONDENCIA-ENVIADA	CONTENIDO
1	Correo electronico 09/06/2025 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	OFICIO INT_RTP-069-2025 - PTAR RESTREPO - AVANCE DE OBRA Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS.
2	Oficio CL INT RTP-068-2025 - 01/07/2025 dirigido a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	ENTREGA INFORME N°14 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024
3	Oficio CL INT RTP-069-2025 -08/07/2025 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	AVANCE DE OBRA Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS.
4	Oficio CL INT RTP-070-2025 - 25/07/2025 dirigido a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	ENTREGA INFORME N°15 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024
	CORRESPONDENCIA-RECIBIDA	**CONTENIDO**
1	Correo electronico 01/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	INFORMES MES DE JUNIO
2	Correo electronico 02/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	POLIZAS ACTUALIZADAS EN TIEMPO ADICION NO.2
3	Correo electronico 03/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	RESULTADOS CILINDROS
4	Correo electronico 04/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	INFORME AMBIENTAL DEL MES DE JUNIO UTR 2023
5	Correo electronico 14/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	SOLICTUD DE ACTUALIZACION DE POLIZAS
	Correo electronico 29/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	CRONOGRAMA UTR 2023 PARA REVISION
	Correo electronico 29/07/2025, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA SAS	DEFINICIÓN CERRAMIENTO PTAR

INFORME DE INTERVENTORÍA N°16
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DE 2025

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL 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."

Presentado a:

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

PDA

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

JULIO 31 DE 2025

Contenido

1 ANTECEDENTES 4
2 INTRODUCCIÓN 5
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
3.1 Localización 6
3.2 Estado inicial zona del proyecto. 7
3.3 Características y actividades del proyecto 8
4 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA. 16
4.1 Información general 16
4.2 Estado de las pólizas 17
4.3 Actividades ejecutadas por el contratista 17
4.3.1 Seguimiento permisos y trámites ante diferentes entidades competentes 26
4.4 Información financiera Contrato de obra. 40
4.4.1 Manejo del anticipo contrato de obra 41
4.5 Información personal de obra y parafiscales 43
4.6 Documentos contractuales 44
4.6.1 Cronograma de obra actualizado y flujo de caja 44
4.6.2 Análisis de precios unitarios - APU 45
4.6.3 Informe HSEQ y Seguridad social 46
4.6.4 Plan de contingencia 46
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 47
5.1 Información general 47
5.2 Estado de las pólizas 48
5.3 Actividades ejecutadas por la interventoría 49
5.3.1 Actividades SISOMA. 50
5.3.2 Actividades gestión social 50
5.4 Comités Técnicos y/o reuniones 50
5.5 Información financiera contrato de Interventoría 51
5.6 Equipo de trabajo Interventoría. 52
5.7 Parafiscales Interventoría. 54
6 RELACIÓN CORRESPONDENCIA 55
7 REGISTRO FOTOGRÁFICO 59

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Descripción actividades y cantidades proyecto 9
Tabla 2. Información Contractual Obra 16
Tabla 3. Actividades ejecutadas del 01 al 31 de julio de 2025. 18
Tabla 4. Permisos ambientales 27
Tabla 5. Estado del Anticipo Contrato de Obra 40
Tabla 6. Estado Financiero Contrato de Obra. 41
Tabla 7. Plan de Manejo del Anticipo PMA. 41
Tabla 8. Plan de Manejo del Anticipo PMA ajustado. 41

Tabla 9. Primer desembolso Anticipo. 42
Tabla 10. Segundo desembolso Anticipo. 42
Tabla 11. Relación personal administrativo obra UT Restrepo 2023. 43
Tabla 12. Mano de obra no calificada UT Restrepo 2023. 43
Tabla 13. Relación personal de Excavaciones y Afirmados RGJ SAS. 44
Tabla 14. Información Contractual Interventoría. 47
Tabla 15. Reporte estado del clima mes de julio de 2025. 50
Tabla 16. Relación comités técnicos y reuniones. 51
Tabla 17. Estado financiero del contrato de Interventoría. 51
Tabla 18. Relación personal de Interventoría. 53
Tabla 19. Relación Correspondencia Enviada. 55
Tabla 20. Relación Correspondencia Recibida. 55

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación Restrepo en el Valle del Cauca. 6
Ilustración 2. Localización del proyecto. 7
Ilustración 3. Listado de documentos requerido para trámite ante la CVC. 29

LISTADO DE FOTOS

Foto 1. Evidencia fotográfica Estado Inicial zona de intervención. 8
Foto 2. Comité técnico 25. 59
Foto 3. Comité técnico 25. 59
Foto 4. Fundición losa de fondo filtro pedológicos. 59
Foto 5. Fundición losa de fondo filtro pedológicos. 59
Foto 6. Fundición muros filtro pedológicos. 59
Foto 7. Fundición muros filtro pedológicos. 59
Foto 8. filtro pedológico. 59
Foto 9. filtro pedológico. 59
Foto 10. filtro pedológico. 60
Foto 11. Excavación para instalación de tubería. 60

1 ANTECEDENTES

El barrio Independencia está ubicado en la zona urbana del Municipio de Restrepo localizado al centro occidente del Departamento del Valle del Cauca, por lo que teniendo en cuenta que actualmente no cuenta con un sistema de alcantarillado completamente construido, ni con un sistema de tratamiento de las aguas residuales domésticas, las aguas residuales del barrio la independencia recolectadas por el sistema de alcantarillado son vertidas a la Quebrada Agua Mona, aportando a la fuente receptora cargas orgánicas de DBO, DQO y Patógenos propios de las aguas residuales domesticas contribuyendo con el deterioro de las características fisicoquímicas, microbiologías y organolépticas de la Quebrada, afectando directa o indirectamente la flora, la fauna y la población aledaña, acrecentando los índices de necesidades básicas insatisfechas.

De acuerdo con lo anterior, se hace necesario la CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA, para mitigar el impacto ambiental de las aguas servidas del Barrio La Independencia del Municipio de Restrepo sobre la Quebrada Agua Mona aguas abajo del punto de vertido, con el suministro e instalación de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales integrado (Tanque Séptico + FAFA) y la construcción de dos Filtros Fitopedologicos, estructura de entrada y dos cámaras distribuidoras de caudal.

Por otra parte, se debe tener en cuenta que, en el departamento del Valle del Cauca, el Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento - PDA se ejecuta por parte del Gobierno Departamental a través de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, cuyo propósito fundamental es el de apoyar a los municipios del Departamento, en la tarea de asegurar la prestación de los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo en su territorio. Por lo tanto, el proyecto objeto del presente informe, fue viabilizado por el Comité Técnico departamental de Proyectos, el 29 de diciembre de 2022 acorde a los parámetros establecidos en la Resolución 0661 de 2019 y aprobado mediante oficio, suscrito por la Gobernadora del Valle del Cauca.

En virtud de lo anterior y los estudios y diseños existentes del proyecto CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA, la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP pone a disposición de los interesados el pliego de condiciones para la selección del contratista encargado de efectuar el contrato de obra pública, cuyo objeto es **EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA.**

2 INTRODUCCIÓN

La Empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, dando continuidad al PDA, enfocado en el manejo empresarial de los Servicios de agua y saneamiento, adelantó varios estudios de alcantarillado en función de los planes de desarrollo elaborados por las distintas administraciones locales del Municipio de Restrepo, por lo que decide viabilizar y adjudicar el proyecto CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA, mediante el contrato de obra N°2000.13.05.003-2023, cuyo objetivo es la **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA**, conforme a las especificaciones técnicas y constructivas definidas en los estudios y diseños generados para tal fin, y de acuerdo con la propuesta económica presentada por el contratista de obra, UNION TEMPORAL RESTREPO 2023.

A la par, la Empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, también adjudico el contrato de interventoría 2000.13.12.001-2024, cuyo objeto es "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADO DE LAS LICITACIONES PUBLICAS N° LP-2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN "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" Y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACIÓN PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA" a la ingeniería Myriam Romero con el propósito de generar un mayor control en las diferentes áreas de los procesos constructivos y actividades a ejecutar en el contrato de obra anteriormente mencionado, no obstante, el 14 de junio de 2024 la ingeniera Myriam Romero solicita a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP la cesión del contrato de interventoría a la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS, por lo que una vez el área técnica de la empresa estudio los documentos del cesionario, conceptuó que la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS cumple con la capacidad jurídica, técnica, económica y financiera para continuar la ejecución del contrato de interventoría, por lo que finalmente la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP autoriza la cesión del contrato mediante resolución N°2000.45.03.162-2024.

De igual manera, la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP designa al director técnico de la entidad como supervisor del contrato de interventoría N°2000.13.12.001-2024 para que esté al tanto del cumplimiento de los términos y condiciones pactadas en el contrato, asimismo vele por el progreso de la obra e interventoría.

En conclusión, este proyecto es de gran importancia para el departamento del Valle del Cauca y el Municipio de Restrepo, ya que será un cambio significativo en el servicio de saneamiento básico en lo concerniente al manejo de las aguas residuales domesticas en este sector de la población.

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización

El proyecto se lleva a cabo en el barrio Independencia del municipio de Restrepo localizado al centro occidente del Departamento del Valle del Cauca, en la parte oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, entre las coordenadas 1'038.000E – 1'068.000E y 906.000N – 930.000N a una altura promedio de 1.400 metros sobre el nivel del mar (msnm) con una temperatura de 18ºC (clima templado).

El Municipio de Restrepo limita por el norte con el Municipio de Calima; por el oriente con Vijes y Yotoco; por el sur con Vijes y La Cumbre, y por el occidente, con La Cumbre y Dagua. La división político-administrativa del municipio está distribuida de la siguiente manera: 7 corregimientos, 27 veredas y 11 barrios en la cabecera municipal.

Ilustración 1. Ubicación Restrepo en el Valle del Cauca.



Fuente: Elaboración propia a partir de imágenes de internet.

El área por intervenir está en el sector urbano del municipio, puntualmente en el barrio la independencia del Municipio de Restrepo, sobre la quebrada Agua Mona, aguas abajo del punto del vertimiento.

A continuación, en la Ilustración 2 se presenta el esquema de localización de la intervención a realizarse:

Ilustración 2. Localización del proyecto.



Fuente: Elaboración propia a partir de imágenes de Google Maps.

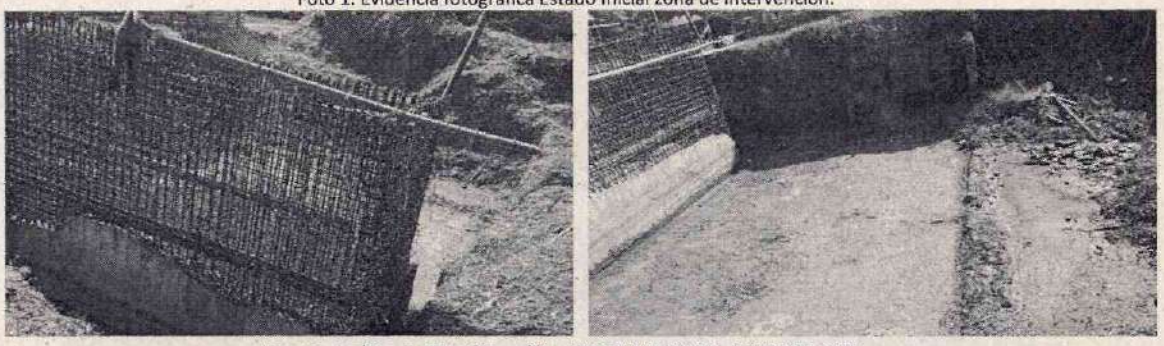
3.2 Estado inicial zona del proyecto.

La zona urbana del Municipio de Restrepo, específicamente el barrio La Independencia zona de influencia del proyecto, de acuerdo con la revisión realizada por la actual interventoría CONSITEC INGENIERÍA a la información de los contratos de obra e interventoría del proyecto, evidenció en el registro fotográfico a las visitas a la obra y reuniones realizadas durante la ejecución del proyecto, que el predio donde se construirá la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, existían unas estructuras en concreto entre otras actividades en sitio, realizadas con anterioridad al actual contrato de obra, tales como:

- Demolición de pozo séptico existente.
- Fundición de losa inferior y de muros.
- Excavaciones.
- Aceros de refuerzo.

Teniendo en cuenta lo anterior, el proyecto inicio la ejecución de la PTAR en el lote para tal fin en el barrio La Independencia como se evidencia en la Foto 1.

Foto 1. Evidencia fotográfica Estado Inicial zona de intervención.



Fuente: Archivo registro fotográfico UNION TEMPORAL RESTREPO 2023.

3.3 Características y actividades del proyecto.

El proyecto consiste en ejecutar las obras de CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA – MUNICIPIO DE RESTREPO – VALLE DEL CAUCA, con una duración de doce (12) meses según el plazo inicial definido en el contrato de obra N°2000.13.05.003-2023. No obstante, el 07 de marzo de 2025 la interventoría envía oficio CI_INT_RTP-47-2025 a la empresa VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P., informando que el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en oficio de fecha 07 de febrero de 2025 solicita una prórroga al contrato de obra, en el cual justifica las diferentes situaciones presentadas durante la ejecución de la obra que ocasiona la necesidad de una ampliación al plazo del contrato, como el estudio patológico de la estructura existente, inestabilidad del terreno, retrasos por lluvias y bombeo, reajuste de diseños y retraso en la entrega de insumos y materiales.

Una vez la empresa VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P. revisa la información del contratista de obra e interventoría, viabiliza una prórroga al contrato de obra por ciento veinticinco (125) días, razón por la cual el 24 de febrero de 2025 se firma Contrato adicional en tiempo N°1 al contrato de obra N°2000.13.05.003-2023, en el cual se prorroga el contrato por un plazo adicional de ciento veinticinco (125) días calendario, siendo la nueva fecha de terminación del contrato de obra el 01 de julio de 2025.

el 10 de diciembre de 2024 mediante oficio UTP-2024-045 expone las circunstancias (eventos climáticos suscitados entre el 16 y 22 de noviembre y del 2 al 4 de diciembre de 2024, construcción del sifón, adicional la necesidad de algunas actividades no previstas y mayores cantidades) que han afectado el rendimiento en obra y no le permitieron terminar la ejecución en obra dentro del plazo contractual y solicita una nueva prórroga por sesenta (60) días calendario al contrato de obra, teniendo en cuenta lo anterior, luego de la revisión de la interventoría a la información enviada por el contratista, considera viable la solicitud de una prórroga para el contrato de obra, por lo que remite la

solicitud a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. mediante oficio CI_INT_PPY-023-2024 el 11 de diciembre de 2024, siendo validada finalmente la información por la entidad, por lo que en definitiva se firma contrato adicional 2 el 20 de diciembre de 2024 quedando con nueva fecha de terminación del contrato de obra el 20 de febrero de 2025.

Dentro del proyecto se realizarán actividades preliminares, movimientos de tierra, estructura de entrada, sistemas de tratamiento integrado (tanque séptico + FAFA), filtro fitopedologicos, interconexión hidráulica y sistema de remoción, cámara distribuidora de caudal N°1, cámara distribuidora de caudal N°2, sistema de bombeo, sistema eléctrico, caseta, cerramientos, entre otras. En resumen, el proyecto contempla la ejecución de las actividades mencionadas en la

Tabla 1.

En definitiva, para cumplir el alcance y objeto contractual del proyecto se requiere ejecutar inicialmente las siguientes actividades con las cantidades especificadas a continuación:

Tabla 1. Descripción actividades y cantidades proyecto.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES		
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	30,5
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	336
CAMPAMENTO TABLA 9 M2 (INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO)	UND	1
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	82
ALQUILER DE DOS BAÑOS PORTATILES (INCLUYE TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA, ASI COMO SERVICIO DE MANTENIMIENTO)	MES	1
INSTALACIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	UND	1
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (INCLUYE: LEVANATAMIENTO TOPOGRAFICO, CALCULO DE VOLUMEN Y CARTERA)	UND	4
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	139,86
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	650,22
RETIRO DE ESCOMBROS A UNA ESCOMBRERA CERTIFICADA INCLUYE TRASIEGO 20MT VOLQUETA KILOM ENTRE 75 KM - 100 KM	M3K	11.795,00
ESTRUCTURA DE ENTRADA		
ENSAYOS DE PATOLOGIA DE LOS CONCRETOS EXISTENTES	UND	9,00
DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	M2	72,00
MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M CONCRETO 21 MPA (4000 PSI) PARA SULFATO INCLUYE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	M3	31,38
LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=20CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	7,20
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	265,10
BARANDA METÁLICA GALVANIZADA, ALTURA 0,90 METROS, TUBOS VERTICALES + HORIZONTALES DE DIÁMETRO 2" CAL. 14, CADA 1,0 METROS, UN INTERMEDIO 3/4"	ML	12,60

HORIZONTAL, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE 1/2" + 4 TORNILLO 1/2" DE LONGITUD 0,25 MTS CON ARANDELA Y TUERCA, PINTURA EPOXICAS DE COLOR AMARILLO. FABRICAR 2 PUERTAS PARA INGRESO (VER DISEÑO).		
REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.20X.80MTS	UND	1,00
PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	UND	1,00
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2,00
SISTEMAS DE TRATAMIENTO INTEGRADO (TANQUE SEPTICO+FAFA)		
SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 45000 LTS (INLCUYE TRANSPORTE, FILTROS PLASTICOS (GALLETAS O ROSETAS), UN TANQUE SEPTICO DE 30000 LTS Y UN FAFA DE 15000 LTS)	UND	3,00
INSTALACIÓN DEL SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 45000 LTS	UND	3,00
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	7,40
TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6,00
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	6,00
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	6,00
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	30,50
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2,00
FILTRO FITOPEDOLOGICO		
GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS (DOS MODULOS 8,66MX15,9M) INCLUYE TRANSPORTE	UND	1
GRAVA TRITURADA 50 - 70 MM	M3	5,92
GRAVA TRITURADA 30 - 50 MM	M3	50,48
TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	8,26
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (CON PERFORACION DE 1CM CADA 10CM EN AMBOS LADOS CON AGULO DE 90º)	ML	14,68
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	10
TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6
VEGETACIÓN TIPO PLANTAS ORNAMENTALES MACRÓFITAS (NO FIJADORAS DE NITRÓGENO)	UND	80
CONFORMACIÓN DE TALUD PARTE SUPERIOR DE LOS FILTROSFITOPEDOLOGICOS	M2	18,8
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2
INTERCONEXION HIDRAHULICA Y SISTEMA DE REMOCIÓN		
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	66
TUB.PVC 8 SANI.	ML	26
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	11
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	9
TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6
YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	UND	3
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	4
CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	2
CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	3
VALVULA CHAPALETA DIAMETRO 12"	UND	1
CABEZAL DE ENTREGA 31MPA (4500PSI)	UND	1
CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL N°1		
VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	UND	4
REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	UND	4

ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	3
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	4,695
LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	5,61
CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	12,9
MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	M3	1,01
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	152,61
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2
CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL No.2		
VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	UND	2
REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	UND	2
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	2
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	2,063
LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	2,063
CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	9,3
MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	M3	0,55
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	81,32
COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2
SISTEMA BOMBEO		
EQUIPO EYECTOR DE 2 BOMBAS DE 0.70 HP CON TABLERO Y 3 FLOTADORES (INLCUYE: ARMARIO METÁLICO EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 16 Y 18 CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL EN ESMALTE HORNEADO. CERRADO PARA SOPORTAR SALPICADURA DE AGUA. 1 MINIBREAKER DE PROTECCIÓN PARA LOS CONTROLES, 2 CONTACTORES CON CAPACIDAD HASTA 14 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, 2 GUARDA MOTOR DE 10 A 16 AMPERIOS, 2 LUCES PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE PRENDIDO/APAGADO DE LAS ELECTROBOMBAS, 2 SELECTOR DE 3 POSICIONES MANUAL/APAGADO/AUTOMÁTICO DEBIDAMENTE MARCADO, 1 BORNERA DE CONEXIÓN PARA ENTRADAS Y SALIDAS, 1 ALARMA SONORA TIPO SIRENA PARA DAR AVISO DEL AGOTAMIENTO DEL AGUA, 1 PLANO DE CONEXIONES, 1 ALTERNACIÓN AUTOMÁTICA PARA 1 Y 2 BOMBAS, 3 FLOTADOR TIPO MICROSWICTH PARA APAGADO DEL EQUIPO POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL POZO EYECTOR)	UND	2
CODO GALV. 2 x90	UND	6
TEE GALVANIZADA 2"	UND	2
UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	UND	4
VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	UND	2
NIPLE GALV. 2X- 5CM (2 ROSCAS)	UND	8
TUBERIA GALVA. 2"	ML	7,5
SISTEMA ELECTRICO		
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y TRAMITES CONEXIÓN A LA RED CELSIA OPERADOR RED Y COMERCIALIZADOR	UND	1
CERTIFICACION RETIE DICTAMEN DE USO FINAL	UND	1
CABLE AISLADO AL SERIE 8000 # 2 (CONDUCTOR DE ALUMINIO ALEACIÓN 8176 CABLEADO CONCÉNTRICAMENTE, AISLADO CON PVC 90ºC Y CHAQUETA DE NYLON. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, Y A SUSTANCIAS COMO ACEITES, GRASAS, GASOLINAS, ETC. O OTRAS SUSTANCIAS CORROSIVAS COMO PINTURAS Y SOLVENTES. AISLAMIENTO DE PVC CON RETARDANTE A LA LLAMA; LIBRE DE METALES PESADOS).	ML	460

TUBO PVC 3" (ES EL DUCTO ELÉCTRICO QUE PROTEGE AL ALIMETADOR Y POR EL CUAL VAN CUATRO CONDUCTORES CALIBRE # 2AWG EN CABLE SERIE 8000)	ML	115
CURVA PVC 3" (ACCESORIO EN PVC Y SE CIÑE A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA DEL INSTITUTO DE COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS Y ESTA GARANTIZADO PARA LA CONDUCCIONES DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTUEN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA COLOMBIANA 2050)	UND	1
TUBO GALV 3" X 3 MTS" (DUCTO ELECTRICO DEBE SER METALICO POR ESTAR EXPUESTO Y LA NORMA OBLIGA QUE LOS CONDUCTORES EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS DEBEN QUEDAR BIEN PROTEGIDOS).	ML	2
CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND	4
TERMINAL TIPO CAMPANA CONDUIT PVC 3" (ACCESORIO EN PVC QUE SE COLOCA QUE PERMITE QUE EL PASO DEL CONDUCTOR POR LAS CAJAS ELECTRICAS SE HAGA MAS FACIL).	UND	8
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	64
CAPACETE GALV 3	UND	1
MALLA A TIERRA TRIANGULAR 3 VARILLAS-SOLDADAS CABLE DD # 2 (LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ES UNA PROTECCIÓN QUE PERMITE QUE LAS DESCARGAS DE TIPO ATMOSFÉRICO SE DISIPEN RAPIDAMENTE EL LA TIERRA, EVITANDO DE ESTA MANERA ACCIDENTES QUE PUEDAN SUFRIR LOS SERES VIVOS Y LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. EL SPT, DEBE QUEDAR CONECTADO SOLIDAMENTE AL BARRAEJE DE PUESTA A TIERRA QUE ESTA UBICADO EN EL TDG).	UND	1
LUMINARIA 80 LED COMPLETA	UND	3
CONECTOR DERIVACION 2/0-10(12-14)	UND	3
POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	3
FOTOCELDA CON BASE	UND	3
CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	3
CABLE DE CU 3X12 AWG, TUBO PVC 3/4" F+N+T RAMAL ALIMENTADOR LUMINARIAS LED DESDE TABLERO PRINCIPAL TDG	ML	70
CONTADOR ELECTRONICO 3F-TRIFASICO 120/208V M. DIRECTA ACTIVA/REACTIVA (EQUIPO DE MEDICIÓN, QUE PODRÁ MEDIR LOS KW-HR/MES, QUE EL SISTEMA CONSUME), SE PROPONE QUE SEA UN CONTADOR MARCA RYMEL AUN CUANDO HAY VARIAS MARCAS QUE PUEDEN APLICAR PARA ESTE TIPO DE INSTALACIIÓN).	UND	1
CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	1
M T1 SIN D.I. PUESTA A TIERRA CAJA CONTADOR	UND	1
CABLE CONCÉNTRICO 3X6+8AWG (ACOMETIDA QUE SE CONECTA DESDE LA RED DE DISTRIBUCION SECUNDARIA EXISTENTE (RED DEL OPERADOR EPSA-CELSIA) A TRAVÉS DE TRES CONECTORES BIMETALICOS TIPO AMPA O AMFRAU, LLEGANDO A LOS BORNES DEL CONTADOR TRIFÁSICO, DE LA INSTALACION).	ML	10
SAL LAMP EMT	UND	2
SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO ALIMENTADA CON TUBERIA PVC 3/4" ALAMBRADA CON CABLE DE COBRE AISLADO #12AWG THW	UND	1
LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	2
SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMACORRIENTE INCLUYE: TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO LEVINTON. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION (INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" 3M, CABLE # 12AWG THW, CONECTORES Y CAJA	UND	3
SUMINISTRO E INSTALACION TOMA 3F LEVITON DE MEDIA VUELTA	UND	1
SAL TOMA 208 EMT LEVITON (6-15R) + 3X12AWG - 6M	UND	1
CABLE MULTICONDUCTOR 4X12AWG PARA CONEXIÓN DE LAS DOS BOMBAS POR TUBO EMT 3/4"	ML	14

SUMINISTRO Y CONSTRUCCION RAMAL SUBTERRANEO ALIMENTADOR DE LOS MOTORES BOMBA 1 HP Y 2 HP 3F 220 V CON CONEXIÓN A TIERRA EN CABLE DE CU 4#12 THWN PVC 1/2" 3F+T DESDE TABLERO TCMM	ML	20
TABLERO DISTRIB. GENERAL TDG CON PROTECCION; INCLUYE TRES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA (3X30A Y DOS 3X15A) Y UN DPS TRIFASICO (240V-25KA	UND	1
PLANTA DE EMERG. 10 KW 12 KVA -208/120V -(PLANTA DE EMERGENCIA CON CABINA EQUIPO QUE PUEDE TRABAJAR 24 HORAS / 30 DIAS, EL EQUIPO ELECTRÓGENO DEBE TENER EL MANTENIMIENTO PERIODICO Y COMO LO INDIQUE EL DISTRIBUIDOR, NOTAS QUE DEBEN QUEDAR CONSIGNADAS EN UN DOCUMENTO QUE DEBE QUEDAR EXPUESTO A LA VISTA Y SOBRE UNA PARÉD DEL CUARTO TÉCNICO).	UND	1
CARG/BATER/PLANT/EMERG. HASTA 100 KW (LA PLANTA DEBE PERMANECER CON UN CARGADOR CONSTANTEMENTE CONECTADO A LA BATERIA, ESEGURANDO QUE ÉSTA ESTE CARGADA CONTINUAMENTE AL 100%, QUE PERMITA QUE EL ENCENDIDO DE LA PLANTA SEA INMEDIATO A LA CAIDA DEL SERVICIO DEL OPERADOR (EPSA-CELSIA).	UND	1
TUBERIA DE ACERO DE 3/8	ML	4
VALOR/MTR/ESCAP/ADICIONAL 10-15 KW	ML	4
INST.PLANTA DE EMERGENCIA 1 0 KW/ 12 KVA	UND	1
CAJA REGISTRO 30X30X50 CM RUTA RAMALES SUBTERRANEOS MOTORES BOMBAS 1 Y 2	UND	2
CASETA		
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	12
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	20
LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM 21 MPA (3000 PSI)	M2	11,25
VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	M3	1
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	129,28
MURO BLOQUE CONCRETO 19X19X39CM, TIP SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N ACABADO ARQUITECTONICO	M2	26,4925
ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	ML	14,17
ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 6mm	ML	36,8
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	1,7
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA DOVELAS Y VIGABLOQUE	KLS	88,4
VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,31
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	23,71
PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM	ML	14,14
VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	0,473
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA VIGA DE AMARRE	KLS	62,29
TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	7,71
SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.	ML	12,52
NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT. INCLUYE PINTURA ESMALTE	M2	4,77
MARCO LAM. 0.80 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	UND	1
MARCO LAM. 1.60 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	UND	1
CERRADURA YALE TRES VUELTAS	UND	2
LUCETA LAMINA FIJA H <0.50 CAL.20 INCLUYE PINTURA ESMALTE, CELOSIA MOVIL ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM TRANSPARENTE	ML	3,2

ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	9,17
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	9,88
ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	M2	9,88
MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	M2	19,76
CERAMICO PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	2,24
ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	8,5
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	4
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	4
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	4
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	26,5
CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET. -ACUAVALLE	UND	1
MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	UND	1
INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	1
PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	4
PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1
PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	2
YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	1
TUB.PVC 2 SANI.	ML	6
TUB.PVC 4 SANI.	ML	6
COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JGO	1
LIMPIEZA GENERAL	M2	11,26
CERRAMIENTO		
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	78,18
LOSA MACIZA TALON CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) H=25 CM	M2	65,86
MURO CONCRETO CONTENCION TIPO I H=1.25M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	14,16
MURO CONCRETO CONTENCION TIPO II H=0.80M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	2,62
VIGA CIMIENTO H=0.60M CONCRETO 21 MPA (3000PSI)	M3	2,21
CINTA CONFINAMIENTO MURO SECCION TRANVERSAL A=0.34M2	ML	73,18
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	3756,23
MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" (INLCUYE POSTE TUBO GALV.2"X2.3MM C.13", ALAMBRE DE PUAS # 12.5 3 HILOS, VARILLA TENSOR MALLA)	M2	146,36
CONCERTINA SENC. 45CM A. INOX-ACCESORIOS	ML	78,18
NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA (2x2.51-3.0)	UND	2

CERRAMIENTO		
DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS BASICOS DE LABOTARIO	UND	1
PUESTA EN MARCHA (INCLUYE CARACTERIZACION DEL VERTIMIENTO, EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE LA PTAR)	MES	6
TRAMITE DE PERMISO DE VETIMIENTO (INLCUYE CARACTERIZACIONES EN LA FUENTE E INFORMES TECNICOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA AUTORIDAD AMBIENTAL SEGÚN PLAN DE CUMPLIMIENTO)	UND	1
INOCULACIÓN Y BATCH PTAR (TANQUE SEPTICO + FAFA + FILTROFITOPEDOLOGICO)	MES	1
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (RESOLUCION NO. 666 DEL 24 DE ABRIL DEL 2020, DECRETO 1076 DEL 28 DE JULIO DEL 2020)	MES	6
DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	UND	2
TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	KLK	8
TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	KLK	12

4 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

4.1 Información general

A continuación, en la Tabla 2 se presenta cuadro resumen con la información detallada del contrato de obra actualizado a la fecha del presente informe, donde se incluye las modificaciones presentadas durante la ejecución del contrato.

Tabla 2. Información Contractual Obra.

DATOS	UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
CONTRATO N°:	2000.13.05.003-2023
NÚMERO DEL PROCESO	2000.46.01.002-2023
CLASE DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA
CONTRATANTE: NIT:	VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P 900.333.452-1
CONTRATISTA: REPRESENTANTE LEGAL: CEDULA CIUDADANÍA:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA C.C. 6.322.354 DE GUACARI (V)
NIT:	901.772.535-9
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 INICIAL DEL CONTRATO:	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CINCUENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.343.050.692)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DOCE (12) MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	26 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE INICIO:	26 DE FEBRERO DE 2024
OTROSI N°1:	13 DE JUNIO 2024
MOTIVO OTROSÍ N° 1:	CORRECCIÓN NUMERO DEL CONTRATO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	26 DE FEBRERO DE 2025
CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°1:	24 DE FEBRERO 2025
PLAZO CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°1:	PLAZO ADICIONAL DE CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO
CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°2:	1 DE JULIO DE 2025
PLAZO CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°2:	PLAZO ADICIONAL DE CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO

4.2 Estado de las pólizas

La vigencia de las garantías de las pólizas del contrato de obra desde el inicio del proceso de selección y las modificaciones presentadas mediante Otrosí N°1 aclaratorio del número del contrato de fecha 15 de diciembre de 2023, se encuentran en el archivo de la entidad contratante y publicadas en la plataforma SECOP, además se encuentra dentro de los anexos del informe N°4 correspondiente al periodo 01 al 31 de julio de 2024, y en el informe N°12 correspondiente al periodo 1 al 31 de marzo de 2025 se entregaron en los anexos la actualización de las pólizas del contrato de obra teniendo en cuenta el contrato adicional en tiempo N°1, de fecha 24 de febrero de 2025; así mismo, las pólizas actualizadas de acuerdo al adicional en tiempo N°2, de fecha 1 de julio de 2025, se adjunta en el presente informe.

4.3 Actividades ejecutadas por el contratista

Durante el periodo de este informe, es decir, entre el 01 y 31 de julio de 2025, la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 realizó las siguientes actividades:

- Realizan actividades de fundición de losa de fondo en el área de los filtros fitopedológicos.
- Efectúan actividades de instalación de formaleta y posterior fundición de muros en el área de los filtros fitopedológicos.
- Se inicia excavación para Instalación de tubería de 12"
- Control de especies debido al alto riesgo de reptiles, escorpiones y serpientes.
- Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales mediante punto ecológico.
- Acciones para la implementación de las medidas de manejo ambiental, dando cumplimiento a los requerimientos de la normatividad ambiental aplicable y vigente.
- Capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo como:
  - Inducción y reinducción en seguridad y salud en el trabajo.
  - Actos y condiciones inseguras.
  - Control de especies.
  - Orden y aseo.
  - Separación de residuos.
- Inspección de elementos de protección personal EPP, equipos y herramientas manuales.
- Participación con los vecinos del proyecto en el punto de atención de la comunidad PAC.
- Control de caracterización mano de obra calificada y no calificada.

Teniendo en cuenta que la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 está realizando la ejecución de actividades físicas en obra normalmente, a continuación, se relaciona las labores ejecutadas a la fecha de corte del presente informe.

Tabla 3. Actividades ejecutadas del 01 al 31 de julio de 2025.

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
1.00	**PRELIMINARES**			
1.01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	27,68	27,68
1.02	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	336,0	336,00
1.03	CAMPAMENTO TABLA 9 M2 (INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO)	UND	1,00	1,00
1.04	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	38,00	38,00
1.05	ALQUILER DE DOS BAÑOS PORTATILES (INCLUYE TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA, ASI COMO SERVICIO DE MANTENIMIENTO)	MES	0,00	
1.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	UND	1,00	1,00
1.07	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (INCLUYE: LEVANATAMIENTO TOPOGRAFICO, CALCULO DE VOLUMEN Y CARTERA)	UND	3,00	3,00
2.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
2.01	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	487,92	507,12
2.02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	649,89	510,5
2.03	RETIRO DE ESCOMBROS A UNA ESCOMBRERA CERTIFICADA INCLUYE TRASIEGO 20MT VOLQUETA KILOM ENTRE 75 KM - 100 KM	M3K	9.267,57	9.267,57
3.00	**ESTRUCTURA DE ENTRADA**			
3.01	ENSAYOS DE PATOLOGIA DE LOS CONCRETOS EXISTENTES	UND	3,00	3,00
3.02	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	M2	0,00	
3.03	MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M CONCRETO 21 MPA (4000 PSI) PARA SULFATO INCLUYE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	M3	27,78	27,78
3.04	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=20CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	0,00	
3.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	6.853,85	6.750,00
3.06	BARANDA METÁLICA GALVANIZADA, ALTURA 0,90 METROS, TUBOS VERTICALES + HORIZONTALES DE DIÁMETRO 2" CAL. 14, CADA 1,0 METROS, UN INTERMEDIO 3/4" HORIZONTAL, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE 1/2" + 4 TORNILLO 1/2" DE LONGITUD 0,25 MTS CON ARANDELA Y TUERCA, PINTURA EPOXICAS DE COLOR AMARILLO. FABRICAR 2 PUERTAS PARA INGRESO (VER DISEÑO).	ML	0,00	
3.07	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.20X.80MTS	UND	1,00	
3.08	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	UND	1,00	1,00
3.09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	1,00	
4.00	**SISTEMAS DE TRATAMIENTO INTEGRADO (TANQUE SEPTICO+FAFA)**			
4.01	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 45000 LTS (INLCUYE TRANSPORTE, FILTROS PLASTICOS (GALLETAS O ROSETAS), UN TANQUE SEPTICO DE 30000 LTS Y UN FAFA DE 15000 LTS)	UND	3,00	3,00
4.02	INSTALACIÓN DEL SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 45000 LTS	UND	3,00	3,00
4.03	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	10,12	10,76

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
4.04	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6,00	
4.05	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	6,00	
4.06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	6,00	
4.07	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	30,50	
4.08	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	1,00	2,00
AD 4.9	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	UND	9,31	9,31
AD 4.10	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60.000 PSI	ML	436,78	436,78
5.00	**FILTRO FITOPEDOLOGICO**			
5.01	GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS (DOS MODULOS 8,66MX15,9M) INCLUYE TRANSPORTE	UND	1	
5.02	GRAVA TRITURADA 50 - 70 MM	M3	5,92	
5.03	GRAVA TRITURADA 30 - 50 MM	M3	50,48	
5.04	TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	8,26	
5.05	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (CON PERFORACION DE 1CM CADA 10CM EN AMBOS LADOS CON AGULO DE 90º)	ML	14,68	
5.06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	10	
5.07	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6	
5.08	VEGETACIÓN TIPO PLANTAS ORNAMENTALES MACRÓFITAS (NO FIJADORAS DE NITRÓGENO)	UND	80	
5.09	CONFORMACIÓN DE TALUD PARTE SUPERIOR DE LOS FILTROSFITOPEDOLOGICOS	M2	18,8	
5.10	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2	1
AD 5,11	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60.000 PSI	KG	675,32	1.631,00
6.00	**INTERCONEXION HIDRAHULICA Y SISTEMA DE REMOCIÓN**			
6.01	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	66	
6.02	TUB.PVC 8 SANI.	ML	26	
6.03	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	11	
6.04	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	9	
6.05	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	UND	6	
6.06	YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	UND	3	
6.07	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	4	
6.08	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	2	
6.09	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	0	
6.10	VALVULA CHAPALETA DIAMETRO 12"	UND	1	
6.11	CABEZAL DE ENTREGA 31MPA (4500PSI)	UND	1	
7.00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL N°1**			
7.01	VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	UND	4	
7.02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	UND	4	

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
7.03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	3	
7.04	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	4,7	
7.05	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	5,61	
7.06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	12,9	12,9
7.07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	M3	1,01	
7.08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	152,61	
7.09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2	
8.00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL No.2**			
8.01	VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	UND	2	
8.02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	UND	2	
8.03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	2	
8.04	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	2,063	88,16
8.05	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	2,063	
8.06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	9,3	60,35
8.07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	M3	0,55	
8.08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	81,32	
8.09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2	
9.00	**SISTEMA BOMBEO**			
9.01	EQUIPO EYECTOR DE 2 BOMBAS DE 0.70 HP CON TABLERO Y 3 FLOTADORES (INLCUYE: ARMARIO METÁLICO EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 16 Y 18 CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL EN ESMALTE HORNEADO. CERRADO PARA SOPORTAR SALPICADURA DE AGUA. 1 MINIBREAKER DE PROTECCIÓN PARA LOS CONTROLES, 2 CONTACTORES CON CAPACIDAD HASTA 14 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, 2 GUARDA MOTOR DE 10 A 16 AMPERIOS, 2 LUCES PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE PRENDIDO/APAGADO DE LAS ELECTROBOMBAS, 2 SELECTOR DE 3 POSICIONES MANUAL/APAGADO/AUTOMÁTICO DEBIDAMENTE MARCADO, 1 BORNERA DE CONEXIÓN PARA ENTRADAS Y SALIDAS, 1 ALARMA SONORA TIPO SIRENA PARA DAR AVISO DEL AGOTAMIENTO DEL AGUA, 1 PLANO DE CONEXIONES, 1 ALTERNACIÓN AUTOMÁTICA PARA 1 Y 2 BOMBAS, 3 FLOTADOR TIPO MICROSWICTH PARA APAGADO DEL EQUIPO POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL POZO EYECTOR)	UND	2	
9.02	CODO GALV. 2 x90	UND	6	
9.03	TEE GALVANIZADA 2"	UND	2	
9.04	UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	UND	4	
9.05	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	UND	2	
9.06	NIPLE GALV. 2X- 5CM (2 ROSCAS)	UND	8	

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
9.07	TUBERIA GALVA. 2"	ML	7,5	
10.00	**SISTEMA ELECTRICO**			
10.01	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y TRAMITES CONEXIÓN A LA RED CELSIA OPERADOR RED Y COMERCIALIZADOR	UND	1,0	1,00
10.02	CERTIFICACION RETIE DICTAMEN DE USO FINAL	UND	1,0	
10.03	CABLE AISLADO AL SERIE 8000 # 2 (CONDUCTOR DE ALUMINIO ALEACIÓN 8176 CABLEADO CONCÉNTRICAMENTE, AISLADO CON PVC 90ºC Y CHAQUETA DE NYLON. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, Y A SUSTANCIAS COMO ACEITES, GRASAS, GASOLINAS, ETC. O OTRAS SUSTANCIAS CORROSIVAS COMO PINTURAS Y SOLVENTES. AISLAMIENTO DE PVC CON RETARDANTE A LA LLAMA, LIBRE DE METALES PESADOS).	ML	460,0	
10.04	TUBO PVC 3" (ES EL DUCTO ELÉCTRICO QUE PROTEGE AL ALIMETADOR Y POR EL CUAL VAN CUATRO CONDUCTORES CALIBRE # 2AWG EN CABLE SERIE 8000)	ML	115,0	
10.05	CURVA PVC 3" (ACCESORIO EN PVC Y SE CIÑE A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA DEL INSTITUTO DE COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS Y ESTA GARANTIZADO PARA LA CONDUCCIONES DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTUEN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA COLOMBIANA 2050)	UND	1,0	
10.06	TUBO GALV 3" X 3 MTS" (DUCTO ELECTRICO DEBE SER METALICO POR ESTAR EXPUESTO Y LA NORMA OBLIGA QUE LOS CONDUCTORES EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS DEBEN QUEDAR BIEN PROTEGIDOS).	ML	2,0	
10.07	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND	4,0	
10.08	TERMINAL TIPO CAMPANA CONDUIT PVC 3" (ACCESORIO EN PVC QUE SE COLOCA QUE PERMITE QUE EL PASO DEL CONDUCTOR POR LAS CAJAS ELECTRICAS SE HAGA MAS FACIL).	UND	8,0	
10.09	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	64,0	
10.10	CAPACETE GALV 3	UND	1,0	
10.11	MALLA A TIERRA TRIANGULAR 3 VARILLAS-SOLDADAS CABLE DD # 2 (LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ES UNA PROTECCIÓN QUE PERMITE QUE LAS DESCARGAS DE TIPO ATMOSFÉRICO SE DISIPEN RAPIDAMENTE EL LA TIERRA, EVITANDO DE ESTA MANERA ACCIDENTES QUE PUEDAN SUFRIR LOS SERES VIVOS Y LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. EL SPT, DEBE QUEDAR CONECTADO SOLIDAMENTE AL BARRAEJE DE PUESTA A TIERRA QUE ESTA UBICADO EN EL TDG).	UND	1,0	
10.12	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	UND	3,0	
10.13	CONECTOR DERIVACION 2/0-10(12-14)	UND	3,0	
10.14	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	3,0	
10.15	FOTOCELDA CON BASE	UND	3,0	

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
10.16	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	3,0	
10.17	CABLE DE CU 3X12 AWG, TUBO PVC 3/4" F+N+T RAMAL ALIMENTADOR LUMINARIAS LED DESDE TABLERO PRINCIPAL TDG	ML	70,0	
10.18	CONTADOR ELECTRONICO 3F-TRIFASICO 120/208V M. DIRECTA ACTIVA/REACTIVA (EQUIPO DE MEDICIÓN, QUE PODRÁ MEDIR LOS KW-HR/MES, QUE EL SISTEMA CONSUME), SE PROPONE QUE SEA UN CONTADOR MARCA RYMEL AUN CUANDO HAY VARIAS MARCAS QUE PUEDEN APLICAR PARA ESTE TIPO DE INSTALACIIÓN).	UND	1,0	
10.19	CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	1,0	
10.20	M T1 SIN D.I. PUESTA A TIERRA CAJA CONTADOR	UND	1,0	
10.21	CABLE CONCÉNTRICO 3X6+8AWG (ACOMETIDA QUE SE CONECTA DESDE LA RED DE DISTRIBUCION SECUNDARIA EXISTENTE (RED DEL OPERADOR EPSA-CELSIA) A TRAVÉS DE TRES CONECTORES BIMETALICOS TIPO AMPA O AMFRAU, LLEGANDO A LOS BORNES DEL CONTADOR TRIFÁSICO, DE LA INSTALACION).	ML	10,0	
10.22	SAL LAMP EMT	UND	2,0	
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO ALIMENTADA CON TUBERIA PVC 3/4" ALAMBRADA CON CABLE DE COBRE AISLADO #12AWG THW	UND	1,0	
10.24	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	2,0	
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMACORRIENTE INCLUYE: TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO LEVINTON. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION (INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" 3M, CABLE # 12AWG THW, CONECTORES Y CAJA	UND	3,0	
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA 3F LEVITON DE MEDIA VUELTA	UND	1,0	
10.27	SAL TOMA 208 EMT LEVITON (6-15R) + 3X12AWG - 6M	UND	1,0	
10.28	CABLE MULTICONDUCTOR 4X12AWG PARA CONEXIÓN DE LAS DOS BOMBAS POR TUBO EMT 3/4"	ML	14,0	
10.29	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION RAMAL SUBTERRANEO ALIMENTADOR DE LOS MOTORES BOMBA 1 HP Y 2 HP 3F 220 V CON CONEXIÓN A TIERRA EN CABLE DE CU 4#12 THWN PVC 1/2" 3F+T DESDE TABLERO TCMM	ML	20,0	
10.30	TABLERO DISTRIB. GENERAL TDG CON PROTECCION; INCLUYE TRES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA (3X30A Y DOS 3X15A) Y UN DPS TRIFASICO (240V-25KA	UND	1,0	
10.31	PLANTA DE EMERG. 10 KW 12 KVA -208/120V -(PLANTA DE EMERGENCIA CON CABINA EQUIPO QUE PUEDE TRABAJAR 24 HORAS / 30 DIAS, EL EQUIPO ELECTRÓGENO DEBE TENER EL MANTENIMIENTO PERIODICO Y COMO LO INDIQUE EL DISTRIBUIDOR, NOTAS QUE DEBEN QUEDAR CONSIGNADAS EN UN DOCUMENTO QUE DEBE QUEDAR EXPUESTO A LA VISTA Y SOBRE UNA PARÉD DEL CUARTO TÉCNICO).	UND	1,0	
10.32	CARG/BATER/PLANT/EMERG. HASTA 100 KW (LA PLANTA DEBE PERMANECER CON UN CARGADOR CONSTANTEMENTE	UND	1,0	

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
	CONECTADO A LA BATERIA, ESEGURANDO QUE ÉSTA ESTE CARGADA CONTINUAMENTE AL 100%, QUE PERMITA QUE EL ENCENDIDO DE LA PLANTA SEA INMEDIATO A LA CAIDA DEL SERVICIO DEL OPERADOR (EPSA-CELSIA).			
10.33	TUBERIA DE ACERO DE 3/8	ML	4,0	
10.34	VALOR/MTR/ESCAP/ADICIONAL 10-15 KW	ML	4,0	
10.35	INST.PLANTA DE EMERGENCIA 1 0 KW/ 12 KVA	UND	1,0	
10.36	CAJA REGISTRO 30X30X50 CM RUTA RAMALES SUBTERRANEOS MOTORES BOMBAS 1 Y 2	UND	2,0	
11.00	**CASETA**			
11.01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	12,00	11,28
11.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	20,00	-
11.03	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM 21 MPA (3000 PSI)	M2	11,25	5,95
11.04	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	M3	1,24	1,24
11.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	129,28	128,21
11.06	MURO BLOQUE CONCRETO 19X19X39CM, TIP SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N ACABADO ARQUITECTONICO	M2	26,49	18,76
11.07	ALFÁGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	ML	14,17	-
11.08	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 6mm	ML	89,12	89,12
11.09	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	1,70	0,78
11.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA DOVELAS Y VIGABLOQUE	KLS	88,40	-
11.11	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	-
11.12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	23,71	-
11.13	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM	ML	0,00	-
11.14	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	0,47	0,41
11.15	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA VIGA DE AMARRE	KLS	62,29	
11.16	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	0,05	
11.17	SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.	ML	12,52	
11.18	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT. INCLUYE PINTURA ESMALTE	M2	4,77	
11.19	MARCO LAM. 0.80 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	UND	1,00	
11.20	MARCO LAM. 1.60 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	UND	1,00	
11.21	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	UND	2,00	

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
11.22	LUCETA LAMINA FIJA H <0.50 CAL.20 INCLUYE PINTURA ESMALTE, CELOSIA MOVIL ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM TRANSPARENTE	ML	3,20	
11.23	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	9,17	
11.24	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	9,88	
11.25	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	M2	9,88	
11.26	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	M2	19,76	
11.27	CERAMICO PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	2,24	
11.28	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	8,50	
11.29	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	4,00	
11.30	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	4,00	
11.31	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	4,00	
11.32	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	26,50	
11.33	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET. -ACUAVALLE	UND	1,00	
11.34	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	UND	1,00	
11.35	INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	1,00	
11.36	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	4,00	
11.37	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1,00	
11.38	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	2,00	1,00
11.39	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	1,00	
11.40	TUB.PVC 2 SANI.	ML	6,00	
11.41	TUB.PVC 4 SANI.	ML	6,00	
11.42	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JGO	1,00	
11.43	LIMPIEZA GENERAL	M2	11,26	
12.00	**CERRAMIENTO**			
12.01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	78,2	
12.02	LOSA MACIZA TALON CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) H=25 CM	M2	65,9	
12.03	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO I H=1.25M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	14,2	
12.04	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO II H=0.80M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	2,6	
12.05	VIGA CIMIENTO H=0.60M CONCRETO 21 MPA (3000PSI)	M3	2,2	
12.06	CINTA CONFINAMIENTO MURO SECCION TRANVERSAL A=0.34M2	ML	73,2	
12.07	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	3.756,23	35,51

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
12.08	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" (INLCUYE POSTE TUBO GALV.2"X2.3MM C.13", ALAMBRE DE PUAS # 12.5 3 HILOS, VARILLA TENSOR MALLA)	M2	146,4	
12.09	CONCERTINA SENC. 45CM A. INOX-ACCESORIOS	ML	78,2	
12.10	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA (2x2.51-3.0)	UND	2,0	
13.00	**VARIOS**			
13.01	DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS BASICOS DE LABOTARIO	UND	1	
13.02	PUESTA EN MARCHA (INCLUYE CARACTERIZACION DEL VERTIMIENTO, EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE LA PTAR)	MES	6	
13.03	TRAMITE DE PERMISO DE VETIMIENTO (INLCUYE CARACTERIZACIONES EN LA FUENTE E INFORMES TECNICOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA AUTORIDAD AMBIENTAL SEGÚN PLAN DE CUMPLIMIENTO)	UND	1	0,52
13.04	INOCULACIÓN Y BATCH PTAR (TANQUE SEPTICO + FAFA + FILTROFITOPEDOLOGICO)	MES	1	
13.05	PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (RESOLUCION NO. 666 DEL 24 DE ABRIL DEL 2020, DECRETO 1076 DEL 28 DE JULIO DEL 2020)	MES	6	
13.06	DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	UND	2	1,00
13.07	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	KLK	8	
13.08	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	KLK	12	

Algunas de las cantidades aquí presentadas superan las cantidades contratadas debido al avance presentado en obra, una vez se realice un tercer cobro por parte del contratista, se elaborará un acta de mayores y menores cantidades, donde se balanceará el contrato de obra, por ende, los porcentajes de obra ejecutados variaran para que la cantidad ejecutada no supere el valor tope del acta modificatoria.

Así mismo, es importante tener en cuenta que en la anterior información aún no están relacionadas algunas actividades no previstas necesarias para la correcta ejecución del proyecto, de las cuales algunas se han efectuado a la fecha y otras se deben realizar para la correcta y oportuna ejecución del contrato de obra, información que tiene conocimiento todas las partes del proyecto, incluido la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, las cuales se relacionan a continuación:

- Concreto para muros y losa de 4000 PSI.
- Losa en concreto de 4000 PSI E=25 cm.
- Cinta PVC para juntas.
- Geotextil NT 3000.
- Geotextil NT 2500.

- Geomalla biaxial.
- Pedraplén estructural.
- Tubería y cámaras de inspección para desagüe de la PTAR
- Bombeo para retiro de agua lluvia y de infiltración provenientes de la quebrada agua mona.

4.3.1 Seguimiento permisos y trámites ante diferentes entidades competentes

4.3.1.1 Componente eléctrico

El 22 de agosto de 2024 se realizó reunión en sitio de ejecución con los especialistas eléctricos de la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP y la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, para tratar los temas referentes al componente eléctrico de la PTAR, por lo que durante la reunión se trató el tema de los trámites que se deben realizar con el operador de servicio de energía CELSIA para solicitar un punto de conexión eléctrico para la PTAR. Teniendo en cuenta lo anterior el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 quedó con el compromiso de adelantar estos trámites para la solicitud de disponibilidad del punto eléctrico, trámite que el contratista realizó el 26 de agosto de 2024 radicando la solicitud en CELSIA. No obstante, a la fecha de corte del presente informe se esta la espera de la visita de los profesionales de CELSIA que aún no ha sido asignada, sin embargo, este tema también es supervisado por el ingeniero eléctrico de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, quien durante comité realizado el 27 de noviembre de 2024 se comprometió a revisar con CELSIA si los requisitos que solicitan para este proyecto son iguales para todos, ya que aparentemente hay cosas que no se deberían solicitar.

Por otra parte, el contratista envía un informe mediante correo electrónico el día 4 de diciembre de 2024 donde se especifican características técnicas del proyecto, el cual fue revisado por la interventoría, sin embargo, se considera que debe incluirse información más precisa respecto a la necesidad del componente eléctrico del proyecto como la capacidad que se va a solicitar a la entidad CELSIA y ser más claro en si el proyecto tiene alguna otra necesidad en particular, así mismo se solicita incluir información sobre avance del trámite ante el operador CELSIA, con el fin de tener tiempos estimados para hacer el respectivo seguimiento.

El 29 de enero de 2025 el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO envió mediante correo electrónico a la interventoría CONSITEC INGENIERIA el informe eléctrico cumpliendo con el compromiso.

Posterior, con el avance de la solicitud de disponibilidad del servicio eléctrico para el presente informe no se ha tenido una respuesta por parte de CELSIA, sin embargo, adicionalmente no se tenía claridad a nombre de quien se debía solicitar el servicio, por lo que el contratista de obra consultará a la alcaldía de Restrepo para solicitar información acerca de quién será el responsable de este servicio.

De acuerdo con lo anterior, el contratista de obra realizo la consulta al secretario de infraestructura del municipio de Restrepo, quien informó que la alcaldía se hacía cargo del servicio, es decir, se debe hacer el trámite a nombre de la alcaldía del municipio de Restrepo, seguido, el contratista hizo la solicitud por escrito mediante correo electrónico el 11 de febrero de 2025. Por lo que el ingeniero Naranjo, electricista de la Unión Temporal Restrepo informa que para el trámite se requiere licencia de construcción, sin embargo, esta información no está en los documentos del contrato, el contratista de obra fue a la secretaria de infraestructura del municipio de Restrepo y le informaron que no tienen ese documento.

Posterior a lo anterior, el contratista de obra tubo una reunión con planeación donde le informaron que es posible que el municipio genere una exoneración de licencia de construcción, sin embargo, se deben de radicar todos los documentos del proyecto para que planeación pueda elaborar el documento, no obstante, VALLECAUCANA DE AGUAS hizo la consulta a la doctora Beatriz Hincapié Duque, asesora jurídica de esta entidad, donde manifiesta que para este tipo de obras no es necesario tener licencia de construcción, ya que, en el artículo 2.2.6.1.1.11 del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda Ciudad y Territorio menciona que, no se requiere esta licencia cuando se trate de la ejecución de proyectos de infraestructura para sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, entre otros proyectos".

El 26 de febrero de 2025 el contratista de obra envío mediante oficio a la secretaria de planeación, desarrollo territorial y tics Restrepo Valle del Cauca la solicitud de certificación de parte de la secretaria de planeación donde informe que para la construcción de la PTAR en el barrio la independencia, no se requiere licencia de construcción, requisito necesario para el trámite de instalación de la red eléctrica ante celsia. Por lo que dando cumplimiento al compromiso el 11 de marzo de 2025 el contratista entrega la respuesta del Municipio de Restrepo, certificando que el proyecto no requiere licencia de construcción y agiliza el radicado ante Celsia, dando como resultado que el 18 de marzo de 2025, profesionales de la entidad Celsia realizaron visita en campo para dar viabilidad al requerimiento del servicio nuevo para el proyecto; por lo anterior, se consulta con el ingeniero Guillermo Naranjo cual es el paso a seguir, a lo que el ingeniero indica que con el documento entregado en la visita ya dan viabilidad a la conexión, por lo que una vez se realicen las conexiones internas del proyecto, se solicitara nuevamente una visita a Celsia para ya realizar la conexión definitiva de la PTAR.

4.3.1.2 Componente ambiental

En la Tabla 4 se detalla el estado de los permisos ambientales del proyecto.

Tabla 4. Permisos ambientales.

LICENCIAS AMBIENTALES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DETALLE	VIGENCIA
1	RESOLUCIÓN 0760 N° 0761 – 00287 DEL 1 DE ABRIL DE 2020.	Ocupación del cauce y diseños aprobados construcción de	1 de abril de 2021

		cabezal de descarga de aguas residuales provenientes de la PTAR - quebrada agua mona.	
2	RESOLUCIÓN 0760 N° 0761- 00296 DEL 8 DE MAYO DE 2020.	Aprovechamiento forestal.	8 de mayo de 2020
3	OFICIO - DE ALCALDIA DE RESTREPO VALLE CVC - JUNIO 28 DE 2022.	Prorroga aprovechamiento forestal - 12 meses más hasta el 30 de junio de 2023.	30 de junio de 2023
PERMISOS DE VERTIMIENTOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**DETALLE**	**VIGENCIA**
1	RESOLUCIÓN 0760 N° 0761- 01230 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2019.	Plan de cumplimiento impuesto en la resolución 0760 N°0761-000407 - abril 4 de 2019 - antecedentes radicados expediente N°0761-036-014-003-2019 permiso de vertimientos para aguas residuales barrio la independencia restrepo.	

La UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 por medio de su especialista ambiental solicito a la alcaldía de Restrepo, mediante oficio radicado el día 15 de octubre de 2024, diversos documentos para el trámite ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, por lo que están recolectando documentos necesarios para complementar la información y así poder radicar ante CVC.

A continuación, se muestra el documento adjuntado al oficio de solicitud donde se enuncian los documentos requeridos:

Ilustración 3. Listado de documentos requerido para trámite ante la CVC.

CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Permiso de Vertimientos al Agua

A continuación encontrará marcado con una x los documentos que debe presentar en cada caso

Documento	Prestadores del servicio de alcantarillado	Vertimiento de ARD	Vertimiento de ARnD
Poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado (numeral 2 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015).	X	X	X
Documentos que acrediten la personería jurídica del solicitante, cuando aplique, hasta tanto no se realice la interoperabilidad entre los sistemas de información de las entidades que emiten las acreditaciones y la Autoridad Ambiental Competente (numeral 3 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015): - Sociedades: Certificado de existencia y representación legal (expedición no superior a 3 meses). - Juntas de Acción Comunal: Certificado de existencia y representación legal o del documento que haga sus veces, expedido con una antelación no superior a 3 meses.	X	X	X
Certificado actualizado del Registrador de Instrumentos Públicos y Privados sobre la propiedad del inmueble, o la prueba idónea de la posesión o tenencia (numerales 4 y 5 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015): - Propietario del inmueble: Certificado de tradición y libertad (expedición no superior a 3 meses) - Tenedor: Prueba adecuada que lo acredite como tal, autorización del propietario o poseedor y Certificado de tradición y libertad del inmueble (expedición no superior a 3 meses). - Poseedor: Prueba adecuada que lo acredite como tal y Certificado de tradición y libertad del inmueble (expedición no superior a 3 meses).	X	X	X

Permiso de Vertimientos al Agua

Documento	Prestadores del servicio de alcantarillado	Vertimiento de ARD	Vertimiento de ARnD
Características de las actividades que generan el vertimiento (numeral 9 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015).	X	X	X
Plano donde se identifique origen, cantidad y localización georreferenciada de las descargas al cuerpo de agua (numeral 10 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015).	X	X	X
Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado (numeral 16 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015), de acuerdo con los parámetros mínimos establecidos para cada actividad en la norma de vertimientos correspondiente (Resolución 631 de 2015, Resolución 883 de 2018 o aquella que las modifique, adicione o sustituya).	X	X	X
Ubicación, descripción de la operación del sistema, memorias técnicas y diseños de ingeniería conceptual y básica, planos de detalle del sistema de tratamiento (existente o propuesto) y condiciones de eficiencia del sistema de tratamiento que se adoptará (numeral 17 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015).	X	X	X
Concepto sobre el uso del suelo expedido por la autoridad municipal competente (numeral 18 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015).	X	X	X

CVC

Permiso de Vertimientos al Agua

Documento	Prestadores del servicio de alcantarillado	Vertimiento de ARD	Vertimiento de ARnD
Documento Evaluación Ambiental del Vertimiento (numeral 19 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015). De acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015, la evaluación ambiental del vertimiento deberá ser presentada por los generadores de vertimientos a cuerpos de aguas o al suelo que desarrollen actividades industriales, comerciales y/o de servicio, así como los provenientes de conjuntos residenciales (*), y deberá contener como mínimo: 1. Localización georreferenciada de proyecto, obra o actividad. 2. Memoria detallada del proyecto, obra o actividad que se pretenda realizar, con especificaciones de procesos y tecnologías que serán empleados en la gestión del vertimiento. 3. Información detallada sobre la naturaleza de los insumos, productos químicos, formas de energía empleados y los procesos químicos y físicos utilizados en el desarrollo del proyecto, obra o actividad que genera vertimientos. 4. Predicción y valoración de los impactos que puedan derivarse de los vertimientos puntuales generados por el proyecto, obra o actividad al cuerpo de agua. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, el modelo regional de calidad del agua, los instrumentos de administración y los usos actuales y potenciales del recurso hídrico. La predicción y valoración se realizará a través de modelos de simulación de los impactos que cause el vertimiento en el cuerpo de agua, en función de su capacidad de asimilación y de los usos y criterios de calidad establecidos por la Autoridad Ambiental competente.	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015: "La evaluación ambiental del vertimiento deberá ser presentada por los generadores de vertimientos a cuerpos de aguas o al suelo que desarrollen actividades industriales, comerciales y/o de servicio, así como los provenientes de conjuntos residenciales")	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015: "La evaluación ambiental del vertimiento deberá ser presentada por los generadores de vertimientos a cuerpos de aguas o al suelo que desarrollen actividades industriales, comerciales y/o de servicio, así como los provenientes de conjuntos residenciales")	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015: "La evaluación ambiental del vertimiento deberá ser presentada por los generadores de vertimientos a cuerpos de aguas o al suelo que desarrollen actividades industriales, comerciales y/o de servicio, así como los provenientes de conjuntos residenciales")

Cuando exista un Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico adoptado o la Autoridad Ambiental competente cuente con un modelo regional de calidad del agua, la predicción del impacto del vertimiento la realizará dicha autoridad. 5. Manejo de residuos asociados a la gestión del vertimiento. 6. Descripción y valoración de los impactos generados por el vertimiento y las medidas para prevenir, mitigar, corregir y compensar dichos impactos al cuerpo de agua. 7. Posible incidencia del proyecto, obra o actividad en la calidad de la vida o en las condiciones económicas, sociales y culturales de los habitantes del sector o de la región en donde pretende desarrollarse y medidas que se adoptarán para evitar o minimizar efectos negativos de orden sociocultural que puedan derivarse de la misma. 8. Estudios técnicos y diseños de la estructura de descarga de los vertimientos, que sustenten su localización y características, de forma que se minimice la extensión de la zona de mezcla. (*) Nota: El parágrafo 2 del artículo 2.2.3.3.5.3 del Decreto 1076 de 2015 establece que *"(...) en relación con los conjuntos residenciales, la autoridad ambiental definirá los casos en los cuales no estarán obligados a presentar la evaluación ambiental del vertimiento en función de la capacidad de carga del cuerpo receptor, densidad de ocupación del suelo y densidad poblacional"*.			

Permiso de Vertimientos al Agua

Documento	Prestadores del servicio de alcantarillado	Vertimiento de ARD	Vertimiento de ARnD
Documento Plan de Gestión del Riesgo para el manejo de vertimientos (numeral 20 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015). De acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015, el plan de gestión del riesgo aplica para vertimientos a cuerpos de agua provenientes de actividades industriales, comerciales y de servicio, ya sean ARD o ARnD. Dicho Plan debe incluir el análisis del riesgo, medidas de prevención y mitigación, protocolos de emergencia y contingencia y programa de rehabilitación y recuperación, incluyendo (Resolución 1514 de 2012): - Generalidades (objetivos, antecedentes, alcances y metodología) - Descripción de las actividades y procesos asociados al sistema de gestión del vertimiento (localización, componentes y funcionamiento). - Caracterización del área de influencia (área de influencia, descripción medio abiótica, descripción medio biótica, descripción medio socio económico). - Proceso del conocimiento del riesgo (identificación y determinación de la probabilidad de ocurrencia y/o presencia de amenaza; identificación y análisis de vulnerabilidad y Consolidación de los escenarios de riesgo). - Proceso de reducción del riesgo asociado al sistema de gestión del vertimiento. - Proceso de manejo del desastre (preparación para la respuesta, preparación para la recuperación post desastre y ejecución de la respuesta y la respectiva recuperación). - Sistema de seguimiento y evaluación del plan. - Divulgación del plan.	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015: "Las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado que desarrollen actividades industriales, comerciales y de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo deberán elaborar un Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos")	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015: "Las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado que desarrollen actividades industriales, comerciales y de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo deberán elaborar un Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos")	X (Aplica si el vertimiento proviene de actividades industriales, comerciales o de servicios, de acuerdo con el artículo 2.2.3.3.5.4 del Decreto 1076 de 2015: "Las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado que desarrollen actividades industriales, comerciales y de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo deberán elaborar un Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos")

- Actualización y vigencia del plan. - Profesionales responsables de la formulación del plan. - Anexos y planos.			
Certificado de disponibilidad o conexión al acueducto, cuando se trate de usuarios que cuentan con dicho servicio pero no pueden conectarse al sistema de alcantarillado.		X	X

La profesional Verónica apoyo social de la entidad contratante manifiesta que este procedimiento está muy demorado, hace más de dos meses que ella colaboró con el contratista de obra informando los documentos y procedimientos para realizar este trámite. La interventoría solicita que se presente un informe con los documentos que se requieren y que faltan para completar el trámite. El Ing. Felipe Yepes supervisor de apoyo de VALLECAUCANA DE AGUAS solicita que se realice un comité con el especialista ambiental del contratista para revisar el estado del trámite y así poder concretar fechas y dejar compromisos claros, ya que esta actividad se viene tratando hace rato y no se evidencia avance concreto. En atención a la solicitud realizada por la supervisión del contrato, se realizó reunión el 29 de enero de 2025 en las instalaciones de VALLECAUCANA DE AGUAS, donde el contratista de obra informo que el lunes 27 de enero de 2025 se reunió con su especialista ambiental para tratar el tema del trámite de permisos ambientales, a su vez, ese mismo día contrató el laboratorio que hará la caracterización de las aguas, información necesaria para poder radicar el trámite ante la entidad competente. Para radicar la documentación requerida por CVC se dio como fecha máxima el 26 de febrero de 2025. Por otra parte, sobre el permiso de ocupación de cauce que se encuentra vencido, se encuentra en proceso de renovación.

De acuerdo con lo anterior, el contratista de obra realizo la consulta sobre el permiso de ocupación de cauce y le informaron que no requiere renovación el permiso, sin embargo, la respuesta no quedo por escrito a lo que el contratista de obra gestionará para tener la respuesta de manera escrita, posterior, se avanza en los estudios de campo para obtener los resultados requeridos para presentar la información para el trámite ante CVC, el 26 de febrero de 2025 realizan el proceso de la caracterización, asimismo , para el comité técnico del 19 de marzo de 2025 el contratista informa que está a la espera de los resultados de unos componentes de laboratorio y continua avanzando en la evaluación ambiental y en el plan de gestión, teniendo en cuenta lo anterior, durante comité técnico realizado el 30 de abril de 2025, el contratista informa que el especialista ambiental realizará la entrega el día 9 de mayo de 2025, ya que, se tuvo un error en la topografía con respecto a los niveles, una vez se subsano lo anterior, se encontró que la CVC requería que los documentos expedidos por la alcaldía municipal tenga una fecha cercana a la fecha de radicado por lo que el contratista hizo la solicitud a la

alcaldía municipal de Restrepo. El contratista realizo el radicado el día 11 de junio de 2025 de la documentación ante CVC y el 21 de julio se obtuvo respuesta por parte de la CVC, solicitando una documentación adicional, por lo que el contratista elabora oficio entregando la información requerida y solicitando aclaración sobre una solicitud de copia de sesión del contrato. Por lo anterior, a la fecha del presente informe se está a la espera de la nueva respuesta por parte de la CVC.

4.3.1.3 COMPONENTE HIDRÁULICO

Respecto al componente hidráulico, una vez se dio el proceso de implementación del proyecto, se encontró por parte del contratista e interventoría algunas inconsistencias relacionadas con el diseño definitivo de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, razón por lo que la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP debió realizar una revisión y ajuste al componente hidráulico, por lo que a continuación se hace una descripción de las modificaciones en el área hidráulica de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO dadas por el diseñador de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP

Es importante tener en cuenta que el profesional hidráulico de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, en atención a las observaciones realizadas por la interventoría y el contratista, se puso en contacto también con los especialistas geotécnico y estructural, con el fin de trasladar las inquietudes de estos componentes a dichos especialistas para así poder resolver todas las dudas, por lo que durante la reunión realizada el 10 de julio de 2024 el especialista hidráulico realizó la presentación de los ajustes generales al diseño de la PTAR.

En primera instancia se hace referencia a los comentarios de especialista en geotecnia de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P., la cual atendió las observaciones realizadas por el contratista de obra e interventoría durante los primeros meses del proyecto respecto al componente en geotecnia del estudio y diseño de la PTAR, por lo que hizo las siguientes recomendaciones:

- Respecto a la cimentación de la estructura de entrada de la PTAR, la geotecnista recomienda realizar un relleno tipo pedraplén de 0.80m, sobre un geotextil NT3000 e incluyendo una geomalla biaxial PBX-12 en el medio del pedraplén.
- En cuanto a la cimentación de los tanques se recomienda un relleno estructural en material importado de ladera tipo roca muerta o de río libre de material orgánico, dispuesto en capas no mayores a 30cm, con las siguientes características:
  - Índice de plasticidad menor al 12%.
  - Pasa tamiz No 200 menor al 20%.
  - Tamaño máximo de 120 mm.

- El geotextil por utilizar en el relleno de la cimentación de los tanques debe ser NT2500 y el traslapo debe hacerse según recomendación del fabricante.
- Con respecto a los filtros franceses que estaban planteados, la recomendación de la Geotecnia es que no se requieren construir, ya que estos en las condiciones del terreno no harían su función como debe ser.
- Se debe construir una canaleta perimetral adosada a la base del muro de cerramiento para evacuar las aguas superficiales.
- En cuanto a la cimentación de los tanques sépticos debe realizarse toda sobre material de relleno, no puede quedar combinado entre relleno y terreno natural.
- En el área donde se hará el relleno con material importado donde quedaran los tanques sépticos, se debe dejar la losa en concreto existente.

Para la parte estructural se chequeo la presión negativa a la cual estaría sometida la estructura de entrada con el especialista estructural de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P. y este determinó que no habría problema en cuanto al empuje que podría ejercer el agua debido al nivel freático alto que se maneja en el sitio donde se construirá la planta. Respecto al relleno donde quedaran instalados los tanques sépticos, hizo la recomendación de anclar la losa existente con un elemento que suba hasta el tanque y lo abrace, además estos tanques deben quedar semienterrados de acuerdo como se indica en el perfil del diseño a entregar, sin embargo, por tema constructivo y en aras de mejorar el anclaje, se determinó que hacerlo desde la base del relleno es complicado ya que los tensores interferirían con el proceso de relleno, por lo que se determina hacer el anclaje de los tanques a una viga que se fundirá en la base, la cual servirá de apoyo para los tanques y a su vez servirá para anclar los mismos.

En cuanto a los filtros fitopedológicos la recomendación es dejar que el relleno de la base sobresalga 25 cm por cada lado del filtro, por lo que se debe instalar geotextil NT 3000 y geomalla biaxial de acuerdo con el detalle del plano que se entregará, además se debe construir un solado de limpieza de 5cm de espesor con una pendiente mínima, posterior, la geomembrana y por último el material filtrante que en este caso será grava triturada de cantera.

Del tema hidráulico, el ingeniero diseñador de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P. indica:

- Referente al tema de la inundabilidad que podría llegar a sufrir el sector y los daños al sistema que se construirá, como se mencionó en el informe 0. Se informa que en los estudios y diseños en el área de hidrología, se tomó un periodo de retorno de 25 años, adicionalmente, se informa que la altura que existe entre la vía y la cota de inundación se corroboró con la comunidad quienes informaron que se han presentado inundaciones en dos oportunidades en un periodo de 60 años aproximadamente e indicaron señalando en las viviendas hasta donde llego el nivel del agua y se comparó con los estudios hidrológicos siendo coherentes con la información, por lo que finalmente este diseño parte de todo el análisis realizado, en los planos de detalle se marca el nivel del periodo de retorno mencionado. Teniendo en cuenta lo anterior, se subieron estructuras,

tanque séptico, filtro fitopedológico, estructuras de distribución y la caseta, ya que se instalará una planta eléctrica y se adecuaran unos baños en este punto.

- En cuanto al funcionamiento del sistema desde que el agua ingresa al sistema, el agua entra a la estructura de separación, la cual está compuesta de un pozo de succión y de una tubería de paso para llegar a una estructura de retención de sólidos, que garantice el paso de agua residual al sistema de tratamiento, teniendo en cuenta que la infraestructura es combinada, cuando el nivel del agua sea superior al nivel de agua para el cual está diseñado y supere el nivel de la media caña instalada esta verterá hacia los lados y esa agua se succionara por medio de bombeo, posterior se llega al sistema de bombeo y de ahí se pasa a la cámara distribuidora de caudales que son vertederos triangulares y adicional a eso cuenta con un vertedero de retorno, luego se llega a la distribución del caudal hacia cada tanque séptico, el cual consiste en una especie de sifón que conecta a cada uno de los tanques instalados, se recomienda que todos los tanques queden al mismo nivel. Luego el agua continua hacia la caja de distribución, donde se cuenta con una tubería que se instala en contrapendiente que llegue a la estructura de entrada de la siguiente unidad que es el filtro fitopedológico, luego se llega a una tubería que esta perforada y cuenta con un adaptador de limpieza y tapón, todo el sistema funciona por gravedad, una vez en el filtro, el cual tendrá instalada una geomembrana, material filtrante y sembradas heliconias, se instalará tubería en el punto más bajo, con su tapón sanitario de observación y una Tee para salir al canal, la salida es con tuberías independientes para no comprometer la hidráulica y se llega a una cámara que está conectada a la salida de la planta.

Teniendo en cuenta lo anterior, se concluye que los profesionales de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP realizaron los ajustes necesarios a los diseños de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, puntualmente la revisión de la geotecnista y estructural, en cuanto al tema hidráulico se realizó el chequeo solicitado por la anterior interventoría, y no se presentó ningún cambio de fondo, ya que el problema que se evidenció en el tema hidráulico, es que los planos tenían unas inconsistencias, motivo por lo que la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP debió revisar y ajustar la información para posterior entrega de los planos definitivos.

De acuerdo con lo anterior, la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP entregó mediante correo electrónico el 18 de julio de 2024 al contratita UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 e interventoría CONSITEC INGENIERÍA siete (07) planos de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO ajustados, con las validaciones realizadas por la Geotecnista a partir de las muestras de campo, actividad que se realizó debido a que el área donde se realizará el relleno estructural para cimentar la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO estuvo expuesta por más de dos años a una saturación de agua excesiva. Adicional, a lo anterior se debe resaltar que la entidad entrego los planos hidráulicos con los ajustes de forma realizados.

Pese a lo anterior, debido a que el residente de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 presento algunas dudas referente a los planos entregados por la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, el 19 y 27 de septiembre de 2024, se realizó reuniones con el ingeniero diseñador y el ingeniero estructural de la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, en la que se ratifica la cota de inundabilidad del proyecto, se confirma que el amarre de las cotas del proyecto está dado de acuerdo a la tubería de la cámara de entrega existente y es el punto de amarre para todo el proyecto. Asimismo, se encuentran inconsistencias en la escala de los planos por lo que el diseñador afirma que hará los ajustes correspondiente y se define la altura de 1,05m de uno de los tabiques de la estructura de entrada, ya que tenían diferentes alturas entre el plano hidráulico y el estructural; también el ingeniero Residente de Obra, recomienda generar control de malos olores y propone tratar los gases producto de la digestión de la materia orgánica y que salen en el efluente, a lo que el ingeniero diseñador por parte de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP. indica que va a consultar con el director técnico esta posibilidad. Por otra parte, se le menciona al ingeniero estructural de la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP que, con el ánimo de minimizar los olores provenientes de la PTAR, se propone complementar la losa de cubierta de la estructura de entrada y dejar dos escotillas para inspección y limpieza con la misma sección y refuerzo de la losa ya diseñada, a lo que el ingeniero estructural indica que considera que no habría ningún problema dado que la losa trabaja en un sentido.

Por otra parte, en reunión realizada en obra el día 13 de noviembre de 2024 atendiendo la solicitud del contratista, quien de acuerdo con la revisión del balance manifestó la necesidad de consultar la posibilidad de ejecutar algunas actividades que facilitarían la limpieza de la estructura de entrada, por lo que en esta reunión participaron el ingeniero hidráulico diseñador de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, el ingeniero residente de obra de la UNION TEMPORAL RESTREPO, y personal de la interventoría CONSITEC INGENIERÍA SAS, una vez escuchada la propuesta del contratista, el ingeniero diseñador indica estar de acuerdo con la posibilidad de suministrar una hidrolavadora y una bomba con arrastre de sólidos para la limpieza de la estructura de entrada, así como la opción de elaborar una pasarela en el tabique central de la estructura de entrada para facilitar la circulación del personal al interior de la misma; todo lo anterior, previa aprobación de la interventoría del proyecto.

También, dentro del proceso constructivo se encontró la dificultad para realizar la contención de los filtros fitopedologicos en tierra, dada la cercanía de estos a los tanques sépticos, por tal motivo en comité No 19 realizado el 26 de febrero se comenta con el ingeniero dicha dificultad, a lo que el ingeniero Bastidas menciona que se podría hacer el dimensionamiento de la estructura en concreto para los filtros fitopatológicos dado que el relleno no podría estabilizarse naturalmente, sin embargo, se debe realizar la solicitud por escrito a Vallecaucana de Aguas SA ESP para poder realizar la actividad, solicitud que fue enviada mediante correo electrónico el día 27 de febrero de 2025 por la interventoría; la cual tuvo respuesta por parte de Vallecaucana de Aguas con un predimensionamiento y una cuantía de acero para la estructura, sin embargo, dada la dificultad ya mencionada se solicita mediante oficio CI_INT_RTP-060-2025, radicado ante Vallecaucana de Aguas el diseño definitivo de la estructura para los filtros, por lo que finalmente, el 6 de mayo de 2025 la entidad hace entrega del diseño al contratista e interventoría.

Dado que los filtros fitopedologicos se diseñan en concreto, el contratista hace la observación sobre la posibilidad de modificar el cerramiento ya que no se realizarán los rellenos requeridos para llegar a las cotas superiores de los filtros fitopedologicos por lo que se solicita a Vallecaucana visita del especialista estructural, la cual se hace el día 21 de julio de 2025, donde se evidencio que el cerramiento ya no requiere un muro de contención y se solicitó al contratista generar un oficio para formalizar la solicitud del ajuste al cerramiento de acuerdo a la visita documento que es entregado a la interventoría mediante correo electrónico el 30 de julio de 2025, el cual será revisado y remitido a Vallecaucana SA ESP.

4.3.1.4 COMPONENTE SOCIAL

Una vez se culminó la actividad de levantar 14 actas de vecindad adicionales, toda vez que no se incluyó en la muestra inicial las viviendas que están ubicadas sobre las vías por donde se está haciendo el ingreso de material, el contratista de obra entrego el paquete completo con las 40 actas de vecindad a la interventoría el 16 de octubre de 2024 para respectiva revisión y aprobación de la interventoría, por lo que finalmente la interventoría al terminar la respectiva revisión el 12 de noviembre de 2024 entrega a la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP copia de las actas de vecindad de inicio del proyecto revisadas y aprobadas mediante oficio CI_INT_RTP-023-2024.

Por otro lado, es importante tener en cuenta que debido a la inquietud que surgió respecto al censo del municipio durante la reunión realizada con la comunidad y la alcaldía del municipio de Restrepo en el mes de mayo de 2024, luego de tratar el tema en diferentes comités técnicos, finalmente se realizó esta actividad el 14 de agosto de 2024 con el personal social de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 con el acompañamiento de la interventoría CONSITEC INGENIERIA, información que fue debidamente organizada por el contratista y una vez consolidada se hace entrega en el informe social mensual, dando como resultado que se registraron 75 viviendas en el barrio la independencia con un total de 249 personas de los cuales 177 son adultos y 72 son niños; con un promedio de 3 personas por vivienda.

A pesar de lo anterior, durante la reunión realizada el 18 de septiembre de 2024 con la veeduría e integrantes de la junta de acción comunal del barrio la independencia, la secretaría de infraestructura del municipio de Restrepo, contratista de obra e interventoría donde se informó el avance de la obra y los resultados obtenidos del censo realizado el 14 de agosto de 2024, el secretario de infraestructura del municipio de Restrepo, manifestó que tiene dudas respecto de la cifra de habitantes del sector informada, según el censo realizado, ya que él considera que en el barrio Independencia hay más población de la que se está informando en el censo realizado. De acuerdo con lo anterior, el 12 de octubre de 2024 con el personal de apoyo de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, el acompañamiento de la interventoría CONSITEC INGENIERIA y un delegado de la secretaría de infraestructura del municipio de Restrepo, se realiza nuevamente la actividad del censo, información que está siendo procesada por el contratista, para que una vez este consolidada se haga entrega a la

interventoría para posterior entrega a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP y la secretaría de infraestructura, es importante tener en cuenta que la anterior actividad dio como resultado que se registraron 69 viviendas en el barrio la independencia con un total de 245 personas de los cuales 189 son adultos y 56 son niños; con un promedio de 3 personas por vivienda. El contratista anexo la información del censo en el informe SST del mes de octubre de 2024, y la entrego mediante oficio el 24 de enero de 2025 a la secretaria de planeación del municipio de Restrepo.

Posteriormente y dado que el avance de obra físico supero el 50%, se realiza socialización con la comunidad el día 16 de junio de 2025, donde se le da a conocer a la comunidad el avance de obra, se resuelven dudas e inquietudes presentadas y se realiza recorrido de obra mostrando la actividad ya ejecutada y en las que se está avanzando.

4.4 Información financiera Contrato de obra.

En la Tabla 5 y Tabla 6 se observa el estado del anticipo y financiero del contrato de obra, donde se evidencia que a pesar de que la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP ya desembolso todo el anticipo a la FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTÁ, al 30 de noviembre de 2024 el contratista solo ha solicitado un desembolso, el cual la interventoría autorizo, por lo que este finalmente radicó ante la entidad bancaria el 08 de agosto de 2024 la información para el primer desembolso, no obstante, la información entregada por el contratista a la fiduciaria debió actualizarla la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 en varias oportunidades, donde el último reajuste fue el 23 de agosto de 2024, por lo que para el mes de septiembre de 2024 el contratista ya contaba con parte del anticipo.

Posteriormente en el mes de diciembre se solicita el desembolso No 2 del anticipo posterior a unas correcciones realizadas a los documentos requeridos por la fiducia y también se realiza el cobro y posterior desembolso del acta N°1 al contratista UNION TEMPORAL RESTREPO 2023. Luego en el mes de junio se realiza el cobro del acta N°2 la cual se encuentra en trámite. La información mencionada se ilustra en las Tabla 5 y 6.

Tabla 5. Estado del Anticipo Contrato de Obra.

CONTRATO N° 2000.13.05.003-2023	ESTADO DEL ANTICIPO	
	SUMAS IGUALES	
Valor del Anticipo:	$ 402.915.207	
Amortización anticipo Acta Parcial N°1:		$ 105.077.002,50
Amortización anticipo Acta Parcial N°2:		$ 120.215.016,60
Saldo por Amortizar		$ 177.623.187,90
SUMAS IGUALES	**$ 402.915.207**	**$ 402.915.207**

Tabla 6. Estado Financiero Contrato de Obra.

CONTRATO N°2000.13.05.003-2023	ESTADO DEL CONTRATO	
	SUMAS IGUALES	
Valor Contrato:	$ 1.343.050.692	
Valor Acta Parcial de Obra N°1:	$ 0,00	$ 350.256.675
Valor Acta Parcial de Obra N°2:		$ 400.716.722
Saldo del contrato:		$ 592.077.295
SUMAS IGUALES	**$ 1.343.050.692**	**$ 1.343.050.692**

4.4.1 Manejo del anticipo contrato de obra

Para que el contratista de obra tramitara el pago del anticipo ante la FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTA, la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 primero debió elaborar el plan de inversión del anticipo (Tabla 7), el cual entrego a la interventoría CONSITEC INGENIERIA para revisión y aprobación, para posterior entrega a la fiduciaria, toda vez que esta exige este documento para el correcto control y manejo de los recursos del anticipo.

Tabla 7. Plan de Manejo del Anticipo PMA.

#	DESCRIPCIÓN		VALOR	PORCENTAJE
1	Preliminares	$	25.470.000,00	6,32%
2	Suministro de materiales (Tanques, cemento, acero)	$	201.457.604,00	50,00%
3	Excavación, rellenos e instalación de tanques	$	175.987.604,00	45,15%
	Total	$	402.915.207,60	100,00%

Para solicitar el segundo desembolso del anticipo, el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 tuvo que realizar el ajuste al Plan de Manejo del Anticipo como se presenta en la Tabla 8.

Tabla 8. Plan de Manejo del Anticipo PMA ajustado.

#	DESCRIPCIÓN		VALOR	PORCENTAJE
1	Preliminares	$	25.470.000,00	6,32%
2	Suministro de materiales (Tanques, cemento, acero)	$	201.457.604,00	50,00%
3	Excavación, rellenos e instalación de tanques	$	155.841.844,00	38,68%
4	Gastos financieros	$	20.145.760,00	5,00%
	Total	$	402.915.208,00	100,00%

Teniendo en cuenta el plan de manejo del anticipo aprobado por la interventoría, el cual fue entregado a la FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTA, el contratista presentó información para el primer desembolso a la interventoría por valor de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES

MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS M/CTE ($267.583.802), el cual corresponde al 66,41% del anticipo para estudio y aceptación de la interventoría, desembolso que se detalla en la Tabla 9 y finalmente es cancelado por la fiduciaria al contratista el 26 de agosto de 2024.

Tabla 9. Primer desembolso Anticipo.

#	NIT o CC	BENEFICIARIO DEL DESEMBOLSO	RUBRO PMA	TIPO DE SOPORTE	VALOR PARA DESEMBOLSAR
1	901.772.535-9	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO	1	Soportes	$ 25.470.000,00
2	901.772.535-9	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO	3	Soportes	$ 180.009.802,00
3	901.772.535-9	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO	2	Soportes	$ 62.104.000,00
		TOTAL			**$ 267.583.802,00**

Así mismo en el mes de diciembre se realiza la solicitud del desembolso del anticipo N°2 por un valor de (CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE ($135.331.405,60) el cual fue ajustado de acuerdo con la solicitud de la fiducia para finalmente completar el 100% del anticipo. En la Tabla 10, se detalla dicho desembolso.

Tabla 10. Segundo desembolso Anticipo.

#	NIT o CC	BENEFICIARIO DEL DESEMBOLSO	RUBRO PMA	TIPO DE SOPORTE	VALOR PARA DESEMBOLSAR
1	901.772.535-9	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO	2	Soportes	$ 21.447.801,00
2	901.772.535-9	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO	3	Soportes	$ 93.737.844,00
		TOTAL			**$ 115.185.645,00**

Debido a que el primer desembolso que se realizó al contratista fue con cuentas de cobro a la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 directamente, la interventoría solicito al contratista de obra los respectivos soportes de gastos por concepto de preliminares, materiales y excavaciones y rellenos, información que la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 envió a la interventoría mediante correo el 13 de noviembre de 2024, sin embargo, una vez la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS revisó encontró que algunos de los pagos relacionados por el contratista no contaban con el soporte respectivo, por lo que la interventoría realizó la respectiva observación al contratista en correo enviado el 28 de noviembre de 2024, por lo que la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 envía la información corregida el 29 de noviembre de 2024, sin embargo, a este se le realizaron observaciones las cuales fueron subsanadas por el contratista.

Respecto a los rendimientos financieros del anticipo consignado en la fiducia, el contratista entrega mediante correo electrónico del 30 de enero de 2025 los rendimientos financieros entre los meses de junio y octubre de 2024 y el 01 de abril de 2025 enviaron los rendimientos de los meses de noviembre y diciembre de 2024. Los soportes se entregan como anexo de la ficha 6.9 BUEN MANEJO DEL ANTICIPO del informe de interventoría.

4.5 Información personal de obra y parafiscales

A continuación, se relaciona el personal que ha participado en las diferentes actividades del proyecto por parte de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, los cuales se encuentran afiliados a la seguridad social de alguno de los socios de la unión temporal, por la unión temporal directamente o como independiente, sin embargo, a la fecha del presente informe, el contratista no presenta las planillas pagadas de la totalidad del personal, aunque ha sido solicitada su entrega en los diferentes comités realizados.

Tabla 11. Relación personal administrativo obra UT Restrepo 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	RAZON SOCIAL	CARGO
1	Julio H Albornoz	6.322.354	JULIO Y LUIS SAS	Gerente
2	Iván Darío Ramírez	10.275.342	UTR 2023	Director de obra
3	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	JULIO Y LUIS SAS	Auxiliar administrativo
4	Arnulfo Zapata	16.561.946	UTR 2023	Ingeniero residente
5	Prof. Samira Montenegro	1.114.452.743	UTR 2023	SST
6	Sonia Pérez Rendón	1.114.338.992	UTR 2023	Actividades de apoyo Profesional SST
7	Sebastián Gonzales Montoya	10.032.514	UTR 2023	Especialista Ambiental
8	Robert Tulio Domínguez Plaza	6.318.966	UTR 2023	Topógrafo
9	Lina María Muñoz	29.568.789	UTR 2023	Profesional Social
10	Isabela Ramírez Rondón	1.006.337.533	UTR 2023	Apoyo P Social
11	Olga Sofía Libreros	38.872.626	UTR 2023	Ingeniera de apoyo
12	Mario Rodríguez Ortiz	6.320.012	UTR 2023	Maestro Obra

Tabla 12. Mano de obra no calificada UT Restrepo 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	RAZON SOCIAL	CARGO
1	Miller Rivera	94.455.148	JULIO Y LUIS SAS	Maestro de Obra

2	Orlando de Jesús Castro Londoño	4.967.499	UTR 2023	Ayudante
3	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	UTR 2023	Ayudante
4	Jonathan Steven Cuenca	1.114.260.231	UTR 2023	Ayudante
5	Segio Javier Tigreros	6.322.259	UTR 2023	Ayudante

Tabla 13. Relación personal de Excavaciones y Afirmados RGJ SAS.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Álvaro Escobar Lozada	1.112.881.436	Operario de Volqueta
2	Juan Camilo Gallego Avirama	1.115.088.859	Operario de maquinaria amarilla

4.6 Documentos contractuales.

Teniendo en cuenta los pliegos de condiciones y documentos anexos contractuales emanados por la entidad contratante, la interventoría solicitó al contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en los diferentes comités y reuniones realizados durante el periodo de este informe la entrega de algunos documentos como: EPS - ARL / Certificados de afiliaciones, e informes.

4.6.1 Cronograma de obra actualizado y flujo de caja

En comité N°14 realizado el 15 de enero de 2025, la interventoría advierte que falta poco más de un mes para terminar el contrato, y se recalca que el 14 de enero de 2025 se envía oficio CI_INT_RTP-041-2024 informando esta situación, dado que aparentemente el contratista de obra no va a alcanzar a cumplir en el tiempo que resta, por lo que la interventoría Consitec Ingeniería SAS solicita que haga un análisis de la situación y presente una justificación de porqué va a requerir tiempo adicional, en razón a esto, debe presentar un nuevo plan de contingencia con un cronograma ajustado al requerimiento; este compromiso se reitera en el comité N°15 del 22 de Enero de 2025 el contratista se compromete a realizar la entrega de los documentos para el 31 de Enero de 2025. Finalmente, El 30 de enero de 2025 el contratista de obra envió mediante correo electrónico a la interventoría el cronograma de obra ajustado, el cual, el equipo técnico de la interventoría reviso e hizo observaciones y sugerencias. Con respecto al plan de contingencia a la fecha el contratista de obra no ha presentado la información.

se esta la espera que la UNION TEMPORAL RESTREPO envié nuevamente el cronograma atendiendo las observaciones y recomendaciones dadas por la interventoría, así como se espera que haga entrega del plan de contingencia solicitado.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta la solicitud de prórroga realizada por el contratista avalada y remitida por la interventoría a Vallecaucana de Aguas SA ESP; el 11 de febrero de 2025 el contratista de obra envía mediante correo electrónico a la interventoría el cronograma ajustado, el cual, una vez fue revisado por la interventoría, fue enviado a vallecaucana de Aguas SA ESP mediante correo electrónico el día 18 de febrero de 2025.

A la fecha del presente informe Vallecaucana de Aguas está adelantando la aprobación de una ampliación en plazo del contrato de acuerdo a la solicitud de reformulación radicada ante la entidad anteriormente, por lo que luego de tener la aprobación de la prórroga se solicitara un nuevo cronograma y flujo de caja actualizados.

De acuerdo con lo anterior, el 29 de julio de 2025 UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 envió mediante correo electrónico a la interventoría CONSITEC INGENIERIA el cronograma de obra para su respectiva revisión, por lo tanto, una vez este revisado por la interventoría será remitió a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A ESP.

4.6.2 Análisis de precios unitarios - APU

El contratista envía mediante correo electrónico el 20 de octubre de 2024 Análisis de Precios Unitarios - APUS de los ítems no previstos a los que la interventoría Consitec ingeniería, quien realizó revisión y solicito respectivo ajuste al contratista. Asimismo, la interventoría informa al contratista que una vez reviso la información de los APU de los ítems no previstos, evidencio que los APU de los ítems contractuales deben ser ajustados, pues no se cuenta con información clara de estos APUS, motivo por lo que debió solicitar esta información al contratista de obra, ya que esta información es la base para revisar los análisis de precios unitarios - APU de los ítems no previstos.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista realiza la entrega de los APUS contractuales el día 29 de octubre de 2024 mediante correo electrónico a la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS, información a la cual también se le encuentran inconsistencias, por lo que se solicita su corrección. Una vez el contratista informa que realizó la corrección a los APU contractuales, se programa reunión entre el contratista y la interventoría el 20 de noviembre de 2024 para revisar los ítems contractuales; ya que se encontraron varias diferencias durante esta revisión, por lo que el contratista se comprometió a entregar la información ajustada para el viernes 22 de noviembre de 2024; nuevamente el contratista envió los APU contractuales mediante correo electrónico el día 2 de diciembre de 2024 y los APU no previstos en correo electrónico el día 3 de diciembre de 2024, los cuales fueron revisados por parte de la interventoría y se realizaron nuevamente observaciones y fueron enviadas por correo electrónico el 11 de diciembre de 2024 para que el contratista haga las respectivas correcciones.

Posterior, el 15 de enero de 2025 el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO envió mediante correo electrónico a la interventoría CONSITEC INGENIERIA los APUS contractuales modificados, no obstante, una vez revisado por el equipo técnico de la interventoría se encontraron algunas observaciones, información que fue remitida al contratista de obra para su respectiva corrección. Nuevamente el 31 de enero de 2025, el contratista envía los APUS contractuales mediante correo electrónico, una vez revisados por la interventoría se encontraron algunas observaciones, posteriormente, el 11 de febrero de 2025 el contratista de obra entrega los APU corregidos, asimismo, la interventoría realizo la correspondiente revisión y se evidenció que cumplieron con las observaciones realizadas, por lo tanto, se remite a Vallecaucana de Aguas mediante oficio radicado el 14 de febrero de 2025 adjuntando los APUS Actualizados.

4.6.3 Informe HSEQ y Seguridad social

Es importante mencionar que el contratista de obra hizo entrega de la documentación correspondiente al informe HSEQ correspondiente al periodo del presente informe, no obstante, a la fecha de corte del presente informe el contratista no entregó la certificación de pago de seguridad social y aportes legales de todo el personal mínimo requerido, por lo que queda pendiente la entrega de esta información completa.

4.6.4 Plan de contingencia

Una vez fueron resueltas por el contratista de obra las observaciones al plan de contingencia realizadas por la interventoría notificadas mediante correo electrónico el 31 de octubre de 2024, finalmente el contratista entrego la información ajustada el 5 de noviembre de 2024, documento que la interventoría radica a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP mediante oficio CI_INT_RTP-027-2024 el 12 de noviembre de 2024, además fue enviado por correo electrónico en días anteriores. Por otra parte, durante el comité N°14 realizado el 15 de enero de 2025 la interventoría CONSITEC INGENIERIA solicito al contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO presentar un nuevo plan de contingencia, con la programación de actividades acordes a la nueva fecha de terminación del proyecto y al cronograma ajustado, toda vez que el anterior plan presentado se encuentra obsoleto debido a la ampliación del plazo contractual; finalmente el 18 de marzo de 2025 el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 envió a la interventoría mediante correo electrónico el plan de contingencia, una vez la interventoría CONSITEC INGENIERIA realizo la respectiva revisión el 01 de abril de 2025 envía al contratista de obra mediante correo electrónico unas observaciones respecto al plan de contingencia, por lo que, finalmente el 09 de abril de 2025 el contratista de obra envía a la interventoría las correcciones solicitadas, dicho documento fue presentado en el informe anterior.

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta que la interventoría inicial, es decir, la ingeniera Myriam Romero Pulecio realizó la cesión del contrato de interventoría a la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA S.A.S., lo cual quedó legalizado mediante resolución N°2000.45.03.162-2024 el 24 de junio de 2024, la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA S.A.S. inicia actividades de empalme y recopilación de información con el equipo de trabajo de la ingeniera Myriam Romero, con el fin de apropiarse del proyecto e iniciar el acompañamiento y apoyo en las actividades propias del contrato 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", por lo que a continuación, se realiza una descripción del contrato de interventoría.

5.1 Información general

A continuación, se ilustra cuadro resumen con la información detallada del contrato de interventoría actualizado a la fecha del presente informe.

Tabla 14. Información Contractual Interventoría.

DATOS	
CONTRATO N°:	2000.13.12.001-2024
NÚMERO DEL PROCESO	2000.46.03.005-2023
RESOLUCIÓN DE CESIÓN N°:	2000.45.03.162-2024
CLASE DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
CONTRATANTE: NIT:	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P 900.333.452-1
CONTRATISTA: REPRESENTANTE LEGAL: CEDULA CIUDADANÍA:	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ C.C. 38.557.759 DE CALI (V)
NIT:	900.738.802-3
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PUBLICAS N° LP-2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN: "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" Y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14

	URBANIZACION PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA."
VALOR DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($337.233.433,00) FRENTE PALMIRA: $225.160.777 FRENTE RESTREPO: $112.072.656.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	TRECE (13) MESES CONTADOS DESDE EL ACTA DE INICIO
FECHA ACTA DE INICIO:	14 DE FEBRERO DE 2024
CONTRATO ADICIONAL EN VALOR N°1:	31 DE ENERO DE 2025
VALOR ADICIONAL N°1:	TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($33.742.890)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS M/CTE ($370.976.323)
CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°1:	03 DE MARZO DE 2025
PLAZO ADICIONAL N°1:	CIENTO CUARENTA (140) DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN CON CONTRATO ADICIONAL N°1:	01 DE AGOSTO DE 2025
CONTRATO ADICIONAL EN VALOR N°2:	11 DE JULIO DE 2025
VALOR ADICIONAL N°2:	VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($27.972.235)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS M/CTE ($370.976.323)
CONTRATO ADICIONAL EN TIEMPO N°1:	11 DE JULIO DE 2025
PLAZO ADICIONAL N°1:	CIENTO VEINTICINCO (125) DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN CON CONTRATO ADICIONAL N°1:	4 DE NOVIEMBRE DE 2025

Nota: Se informa que el valor del adicional N°1 Y N°2 corresponden a adiciones presupuestales al contrato de interventoría para el frente de obra de Palmira.

5.2 Estado de las pólizas

La vigencia de las garantías de las pólizas al iniciar el contrato de obra y de las modificaciones presentadas están soportadas en los documentos contractuales que reposan en la entidad contratante y se encuentran en el archivo de la entidad contratante y publicadas en la plataforma SECOP, las cuales se encuentran dentro de los anexos del informe N°4 correspondiente al periodo 01 al 31 de julio de 2024, y en el informe N°12 correspondiente al periodo 1 al 31 de marzo de 2025 donde se entregó

como anexo la actualización de las pólizas del contrato de interventoría teniendo en cuenta el contrato adicional en tiempo N°1, de fecha 03 de marzo de 2025. Así mismo en el presente informe se anexan las pólizas del contrato de interventoría de acuerdo a la adición en valor y en tiempo No 2.

5.3 Actividades ejecutadas por la interventoría

Las actividades desarrolladas por la interventoría durante el periodo entre el 01 y 31 de Julio de 2025 son las siguientes:

- Inspección y acompañamiento al contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en las actividades de fundición de losa de fondo en el área de los filtros Fito pedológicos. de acuerdo con lo anterior, la interventoría realiza el respectivo chequeo de niveles, acero y mezcla de concreto.

- Inspección y acompañamiento al contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en las actividades de instalación de formaleta y posterior fundición de muros en el área de los filtros pedológicos, donde la interventoría realiza el respectivo chequeo de niveles, acero y mezcla de concreto.

- Continúan con la excavación para instalación de tubería de entrega final de 12"

- Supervisión al contratista en las labores de señalización en obra.

- Asistencia y guía en comité técnico N°25 del 15 de julio de 2025, se inicia recorrido en obra, con la participación de los profesionales de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A ESP, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 e interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA, luego se realiza en las instalaciones de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, lectura y verificación de compromisos pendientes. Asimismo, se revisa avance de ejecución de obra y se presentan algunas observaciones generales que requieren la atención de los involucrados en el proyecto.

- Teniendo en cuenta que la ejecución de actividades físicas en obra se encuentra activa, la interventoría realiza registro del estado del clima, información importante para llevar un control de las circunstancias ajenas al contrato que pueden afectar el rendimiento de las actividades en obra. A continuación, en la Tabla 15 se presenta el registro de precipitaciones del mes de julio de 2025.

Tabla 15. Reporte estado del clima mes de julio de 2025.

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

REPORTE PRECIPITACIONES MES DE JULIO DE 2025																														
LLUVIA — DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
LEVE	X																														
MODERADA				X																										
INTENSA											X																		X		

Fuente: elaboración propia CONSITEC INGENIERIA.

5.3.1 Actividades SISOMA.

Para el componente de seguridad y salud en el trabajo SST del proyecto, se realizaron actividades por parte del contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 con el acompañamiento de la interventoría CONSITEC INGENIERIA, las cuales se mencionan detalladamente en el INFORME DE GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA correspondiente al periodo del 01 al 31 de julio de 2025, información que está soportada en el anexo de la ficha 6.10 INFORME CONTRATISTA del informe de interventoría, el cual incluye el informe del contratista con los respectivos soportes.

5.3.2 Actividades gestión social

Para dar cumplimiento al programa de gestión social, la interventoría verifica las actividades que realiza el área social de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 en obra, por lo que se revisa los siguientes aspectos efectuados por el contratista:

- Programa de información y divulgación en las áreas aproximadas al proyecto.
- Programa de Participación comunitaria.
- Programa de conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.
- Mano de obra.

5.4 Comités Técnicos y/o reuniones

Durante el periodo entre el 01 y 31 de julio de 2025 se desarrollaron comités técnicos y/o reuniones, de acuerdo con el avance de actividades del contrato y necesidades del proyecto, en los cuales participa la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, representantes del Municipio de Restrepo y la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS, entre otros asistentes. En la Tabla 16 se presenta resumen de los comités y reuniones realizados en el periodo del presente informe.

Tabla 16. Relación comités técnicos y reuniones.

Fecha	Hora	Actividad	Lugar	Descripción
15/07/2025	10:15 a.m.	Comité técnico N°25	Sitio de intervención barrio la independencia y Campamento de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Se inicia recorrido en obra, luego se realiza el comité en el campamento del contratista Se revisan los siguientes puntos: — Compromisos pendientes. — Actividades realizadas y avance de ejecución de obra. Observaciones generales.

Fuente: elaboración propia CONSITEC INGENIERIA.

En la ficha 6.1 ASPECTOS TÉCNICOS del informe de interventoría se anexan las actas de comité y reuniones correspondientes al periodo de este informe.

5.5 Información financiera contrato de Interventoría

A continuación, se relaciona el estado financiero del contrato de interventoría, teniendo en cuenta que a la fecha se han presentado el acta parcial de interventoría N°1 y N°2 del frente Palmira las cuales ya fueron canceladas, el acta parcial de interventoría N°3 del frente Restrepo la cual también fue cancelada y el acta parcial de interventoría N°4 del frente Palmira, la cual se radico mediante oficio CI_INT_PPY-038-2025 el 14 de marzo de 2025 y ya fue cancelada por parte de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP. Igualmente, se resalta que al contrato de interventoría no se realizó pago de anticipo. No obstante, es importante tener en cuenta que el 31 de enero de 2025 se firmó contrato adicional en valor N°1 al contrato de interventoría adicionando TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($33.742.890) al contrato de interventoría para el frente de obra de palmira.

Tabla 17. Estado financiero del contrato de Interventoría.

CONTRATO N°G-062-2023	ESTADO DEL CONTRATO	
Valor frente Palmira	$ 225.160.777	
Valor adición Palmira	$ 33.742.890	
Valor frente Restrepo:	$ 112.072.656	
Valor total contrato	**$ 370.976.323**	
Valor Acta Parcial N°1 Palmira:		$ 84.300.192
Valor Acta Parcial N°1 Restrepo:		$ 0
Valor Acta Parcial N°2 Palmira:		$ 115.529.997
Valor Acta Parcial N°2 Restrepo:		$ 0
Valor Acta Parcial N°3 Palmira:		$ 0
Valor Acta Parcial N°3 Restrepo		$ 29.228.549

Valor Acta Parcial N°4 Palmira:		$	31.629.689
Valor Acta Parcial N°4 Restrepo		$	0
Valor Acta Parcial N°5 Palmira:		$	0
Valor Acta Parcial N°5 Restrepo		$	33.442.481
Saldo frente Palmira		$	27.443.789
Saldo frente Restrepo:		$	49.401.626
Saldo del contrato		$	**76.845.415**
SUMAS IGUALES	**$ 370.976.323**	**$**	**370.976.323**

5.6 Equipo de trabajo Interventoría.

Las personas consideradas en la propuesta económica para ejercer la Interventoría en el plazo inicial del contrato de trece (13) meses, de acuerdo con las condiciones del concurso de méritos N°2000.46.03.005-2023 son:

- Un director de interventoría.
- Un ingeniero residente de interventoría.
- Un ingeniero ambiental.
- Un profesional en salud ocupacional/seguridad y salud en el trabajo.
- Un profesional en trabajo social.
- Un topógrafo.
- Un inspector de obra.

Es importante tener en cuenta que la ingeniera Myriam Romero Pulecio realizó la cesión del contrato de interventoría a la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS, lo cual quedó legalizado mediante resolución N°2000.45.03.162-2024 el 24 de junio de 2024, por lo que la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS mediante oficio CI_INT_RTP-001-2024 de fecha 03 de julio de 2024 entregó a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP las hojas de vida de los profesionales que participaran en el proyecto, el cual una vez revisado por los supervisores de la entidad, es aprobado el 31 de agosto de 2024 mediante informe de supervisión, información remitida a la interventoría vía correo electrónico. Igualmente es relevante tener en cuenta que la interventoría cuenta con otros profesionales de apoyo para el control y supervisión de la obra. Teniendo en cuenta lo anterior, en la Tabla 18 se ilustra el personal aprobado y adicional de apoyo de la interventoría.

Es importante resaltar que la empresa CONSITEC INGENIERIA SAS el 30 de diciembre de 2024 envió oficio CI_INT_RTP-040-2024 informando que la Ingeniera Isabel Cristina Posso Muñoz ocuparía el cargo de directora de interventoría hasta el 31 de diciembre de 2024, por lo que remitió a la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP la hoja de vida del Ingeniero Daniel Barrera Ocampo, Ingeniero Civil Especialista en Gerencia de Construcciones, el cual cumple con la experiencia general y especifica

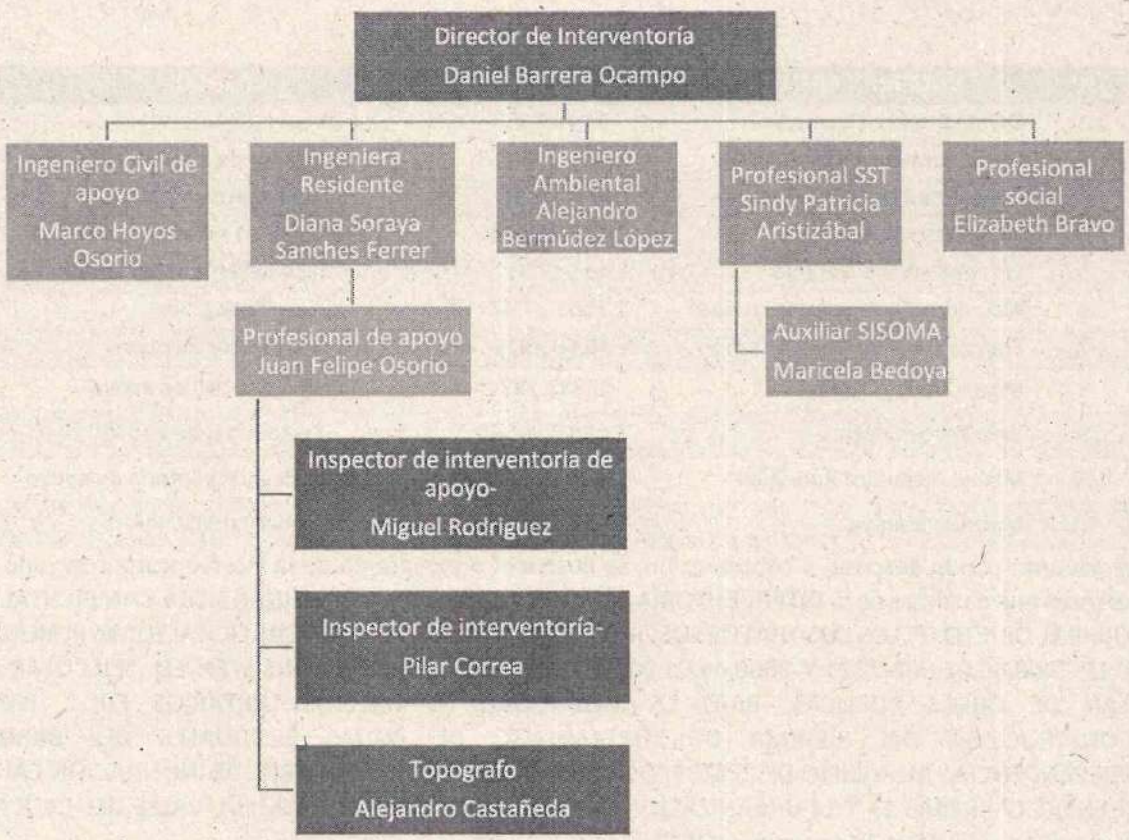
requerida en el pliego de condiciones para asumir el cargo de director de interventoría; cambio que fue aceptado por Vallecaucana de Aguas SA ESP mediante oficio VA.1000.07.02.01834-2024.

Tabla 18. Relación personal de Interventoría.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Daniel Barrera Ocampo	94.266.553	Director de Interventoría
2	Diana Soraya Sanches Ferrer	1.144.146.153	Residente de Interventoría
3	Alejandro Bermúdez López	94.532.297	Ingeniero ambiental
4	Sindy Patricia Aristizábal	1.143.829.086	Profesional en salud ocupacional
5	Elizabeth Bravo Naranjo	40.989.312	Profesional en trabajo social
6	Alejandro Castañeda Aristizábal	1.130.627.477	Topógrafo
7	Francia Del Pilar Correa Campo	38.601.625	Inspector de obra
8	Marco Hoyos Osorio	9.732.787	Ingeniero civil de apoyo
9	Juan Felipe Osorio	1.059.601.568	Profesional de apoyo
10	Miguel Alejandro Rodríguez	1.144.197.688	Inspector de interventoría de apoyo
11	Maricela Bedoya	1.130.635.595	Auxiliar SISOMA

De acuerdo con lo descrito, a continuación, se ilustra el organigrama de la interventoría con todo el personal que participa en la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PUBLICAS N° LP-2000.46.01.002-2023 Y 2000.46.01.003-2023, CUYOS OBJETOS CONSISTEN EN: "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" Y "CONTROL DE INUNDACIÓN CALLE 27 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 URBANIZACION PAPAYAL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA." en el periodo del 01 al 30 de junio de 2025.

Figura 1. Organigrama Personal Interventoría.



5.7 Parafiscales Interventoría.

El personal de la interventoría requerido para el periodo del 01 al 30 de junio de 2025 se encuentra afiliado a la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS o como independiente según el caso, por lo tanto, los pagos de las planillas de seguridad social del periodo del presente informe, es decir, el mes de junio de 2025 se incluyen como anexo en el Numeral 5 SEGURIDAD SOCIAL del informe de interventoría.

6 RELACIÓN CORRESPONDENCIA

La Interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S. durante el período del presente informe envió y recibió oficios y/o correos electrónicos como medio de comunicación escrita con diferentes actores, los cuales, son evidencia de las solicitudes, requerimientos y/o gestiones que se han presentado durante el desarrollo del contrato.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se presenta la relación de correspondencia y los soportes de cada uno de ellos del mes de julio de 2025, los cuales se adjuntan en el anexo 6.1 ASPECTOS TECNICOS del informe de interventoría.

Tabla 19. Relación Correspondencia Enviada.

N°. CONSECUTIVO	FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	NUMERO DE RADICACION	FECHA DE RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	08/07/2025	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	OFICIO INT_RTP-069-2025 - PTAR RESTREPO	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	08/07/2025
CL INT RTP-068-2025	01/07/2025	MOISES CEPEDA RESTREPO	ENTREGA INFORME N°14 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	1000.0707.009 02-2025	01/07/2025
CL INT RTP-069-2025	03/07/2025	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	AVANCE DE OBRA Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS.	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	1000.0702.009 39-2025	08/07/2025
CL INT RTP-070-2025	22/07/2025	MOISES CEPEDA RESTREPO	ENTREGA INFORME N°15 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	1000.07.02.01 039-2025	25/07/2025

Tabla 20. Relación Correspondencia Recibida.

N° CONSECUTIVO/ FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	REMITENTE	FECHA RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	INFORMES MES DE JUNIO	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	01/07/2025
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	POLIZAS ACTUALIZADAS EN TIEMPO ADICION NO.2	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	02/07/2025
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	RESULTADOS CILINDROS	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	03/07/2025
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	INFORME AMBIENTAL DEL MES DE JUNIO UTR 2023	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	04/07/2025
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	SOLICTUD DE ACTUALIZACION DE POLIZAS	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	14/07/2025

N° CONSECUTIVO/ FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	REMITENTE	FECHA RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	CRONOGRAMA UTR 2023 PARA REVISION	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	29/07/2025
CORREO ELECTRÓNICO	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	DEFINICIÓN CERRAMIENTO PTAR	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	30/07/2025

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento - PDA se ejecuta por parte del Gobierno Departamental a través de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP, cuyo propósito fundamental es el de apoyar a los municipios del Departamento, en la tarea de asegurar la prestación de los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo en su territorio.

De acuerdo con lo anterior, la Empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP da continuidad al PDA, enfocado en el manejo empresarial de los Servicios de agua y saneamiento, por lo que adelantó varios estudios de alcantarillado en función de los planes de desarrollo elaborados por las distintas administraciones locales del Municipio de Restrepo, por lo que decide viabilizar y adjudicar el proyecto "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO - VALLE DEL CAUCA", mediante el contrato de obra 2000.13.05.003-2023 a la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, conforme a las especificaciones técnicas y constructivas definidas en los estudios y diseños generados para tal fin.

A la par, la interventoría ha recordado al contratista de obra en los diferentes comités técnicos y encuentros que, dentro de las obligaciones contractuales se debe llevar un registro diario de actividades en la bitácora de obra, la cual debe permanecer en el sitio de ejecución con las diferentes observaciones al día, además se debe registrar cualquier novedad o posible autorización por parte de cualquier entidad pública o actor que participe en el proyecto. De acuerdo con lo anterior, la interventoría valida que a la fecha el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 tiene al día la bitácora, en la cual se tiene un registro de todas las actividades que se han realizado desde el inicio del contrato hasta la fecha de corte del presente informe.

La interventoría realiza los comités y reuniones pertinentes, espacio en el cual se evalúan las problemáticas, observaciones, requerimientos y avances de la obra. A la fecha se han realizado 25 comités y 21 reuniones, donde en el presente informe se relacionan los efectuados en el periodo correspondiente a este informe, es decir, del 1 al 30 de julio de 2025 como está relacionado en el capítulo 5.4 y anexos del informe de interventoría.

Así mismo, la interventoría revisa los informes de gestión social, gestión ambiental, seguridad industrial y salud ocupacional suministrados por el contratista, verificando su veracidad y cumplimiento, al igual que comprueba el cumplimiento de los programas de seguridad y la minimización de los riesgos expuestos en las actividades ejecutadas en el proyecto durante los recorridos en sitio de ejecución.

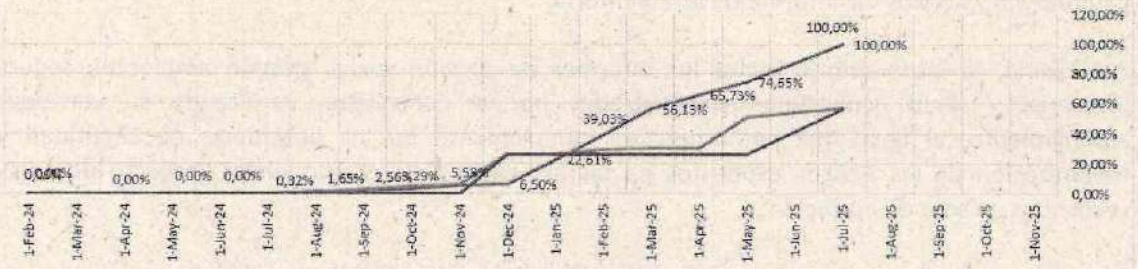
Respecto a los trámites con el operador de servicio de energía CELSIA, se está a la espera de que una vez se realicen las conexiones internas del proyecto, se solicitara nuevamente una visita a Celsia para ya realizar la conexión definitiva de la PTAR.

En cuanto a los trámites adelantados con la CVC el contratista informa que una vez se subsano el error en la topografía con respecto a los niveles, se encontró que la CVC requería que los documentos expedidos por la alcaldía municipal tengan una fecha cercana a la fecha de radicación, por lo que el contratista hizo la solicitud a la alcaldía municipal de Restrepo. De acuerdo con lo anterior, a la fecha de corte del presente informe el contratista ya realizo el 11 de junio de 2025 la radicación de la documentación para el trámite de solicitud de permiso de vertimientos ante CVC, posteriormente, el 21 de julio de 2025 la CVC da respuesta, solicitando una documentación, a lo que el contratista radica oficio dando respuesta a lo requerido y solicitando aclaración sobre una solicitud de copia de sesión del contrato el cual no tiene razón de ser dado que es el municipio de Restrepo quien en última instancia entrará a operar la PTAR, sin ceder ningún contrato solo entregando la estructura en funcionamiento.

Al 30 de junio de 2025 el contrato de obra cuenta con un avance de ejecución del 56,97 % versus una ejecución programada del 100 % en el 84,44 % del tiempo transcurrido, por lo que la obra evidencia un retraso del 43,03 %, atrasó considerable, sin embargo dada la solicitud de reformulación que se radico ante Vallecaucana de Aguas SA ESP, la entidad adelanta una ampliación en plazo de acuerdo a dicha reformulación, no obstante, la interventoría insiste al contratista en mejorar el rendimiento de obra y generar varios frentes de trabajo.

Se hace un llamado de atención al contratista para que busque mejorar el rendimiento de obra. De acuerdo con lo anterior, la interventoría el 3 de julio de 2025 envió mediante correo electrónico oficio INT_RTP-069-2025 y aunque se ha avanzado en algunas de las actividades que se han recomendado, se debe mejorar el rendimiento para cerrar la brecha entre la programación y la ejecución para así poder terminar la obra en el tiempo contractual.

PROGRAMADO = 100%
FINANCIERO =55,92%
EJECUTADO=56,97%
ATRASO =43,03%



7 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Foto 2. Comité técnico 25.



Foto 3. Comité técnico 25.



Foto 4. Fundición losa de fondo filtro pedológicos.



Foto 5. Fundición losa de fondo filtro pedológicos.



Foto 6. Fundición muros filtro pedológicos.



Foto 7. Fundición muros filtro pedológicos.



Foto 8. filtro pedológico.



Foto 9. filtro pedológico.



Foto 10. filtro pedológico.



Foto 11. Excavación para instalación de tubería.



Para constancia se firma en Restrepo a los seis (06) días del mes de agosto de 2025.

Tec. FRANCIA DEL PILAR CORREA C.
Inspector de interventoría.

Ing. MARCO H. HOYOS OSORIO
Representante legal CONSITEC

Elaboro: PCC
Reviso: MHO

Viernes, 27 de junio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am donde se continua con el amarre de acero de la parrilla y se instala y amarra acero horizontal de los muros, se amarran ganchos soporte cinta PVC y se instala cinta PVC V-15, se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Juan Felipe O.

Sofia L.R.

Sabado, 28 de junio 2025.
Se inicia jornada laboral a las 7am se continua con el amarre de acero de los muros y el amarre de ganchos e instalación de cinta PVC V-15, se termina jornada laboral a las 12pm, sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Lunes, 30 de junio 2025
No se labora, dia festivo.

Sofia L.R.

Martes, 1 de julio 2025.
Se inicia jornada laboral a las 7am se realiza alistamiento de las formaletas, se limpian y se les aplica aceite y se empiezan a instalar en la segunda parte del filtro fitopedológico, llega el cemento, llueve a las 2:20pm hasta las 3:00pm se termina de alistar la losa y la primera parte del filtro fitopedológico para fundir

Juan Felipe O.

Miercoles, 2 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7:00 am se realiza alistamiento de canecas para almacenar agua a utilizar en la fundición. Se instala el trompo y material (cemento) a utilizar. Se empieza la fundición a las 7:50 am con apoyo del personal de julio y Luis, se termina de fundir a las 3:30 Pm, Se realiza limpieza de los implementos utilizados y aseo de la zona de ubicación del trompo. En la fundición se toma muestra en los cilindros. Se termina jornada laboral.

Juan Felipe O.
Julio h.R.

Jueves, 3 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se desencofra collarin fundido, se nivela la parrilla de la segunda parte del filtro fitopedologico y se amarran los soportes para el encofrado del collarin. Se termina jornada laboral a las 5 pm sin novedad.

Juan Felipe O.
Julio h.R

Viernes, 4 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am se continua con el encofrado del collarin. Se instalan y amarran ganchos para soporte de la parrilla, llueve de 1:20 Pm a 2:30 Pm, Se continua con el atraque de las formaletas para asegurar el encofrado, Se vulcaniza la cinta PVC V-15. Se termina jornada laboral a las 5 Pm. Sin novedad.

Julio h.R.

Sabado, 5 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se termina con los [illegible] de la cinta PVC V-15, quedando listo para fundir la losa y el collarin. Se termina jornada laboral sin novedad.

Sofia h.R.

Lunes, 7 de julio 2025.
Se inicia jornada laboral a las 7 am Se realiza la actividad de limpieza de tableros y se les aplica aceite. Se empiezan a instalar los tableros para fundir los muros de la primera parte del filtro fitopedológico, llega 1 viaje de arena y un viaje de grava, Se termina jornada laboral a las 5 pm sin novedad.

Sofia h.R. Juan Felipe O.

Martes, 8 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am Se realiza alistamiento de canecas a utilizar en la fundición, Se instala el trompo y materiales (Cemento) a utilizar. Se empieza la fundición a las 8:15 am con apoyo del personal de julio y Luis. Se termina de fundir a las 4:25 pm Se realiza limpieza de los implementos utilizados y se hace aseo de la zona de ubicación del trompo. En la fundición se toma muestra del concreto en los cilindros. En la caseta se empieza a instalar la lamina para instalar superboard. Se termina jornada laboral sin novedad.

Sofia h.R. Juan Felipe O.

Miercoles, 9 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am donde se desencofra collarin fundido y se retiran los tableros, estos se limpian y se les aplica aceite y se continua con la instalación de estos para fundir los muros de la primera parte del filtro fitopedológico. En la caseta se instala la lamina de superboard, se hace la instalación hidraulica, se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Sofía L.R. Juan Felipe O.

Jueves, 10 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am se continua con la limpieza de tableros y engrase y se continua con la instalacion de los tableros para fundir los muros. En la caseta se inicia con la pega de la ceramica en las paredes. Se realiza corte de madera para hacer tableros. Se termina jornada laboral sin novedad

Sofía L.R. Juan Felipe O.

Viernes, 11 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am se continua con el corte de madera para hacer tableros, ya construidos los tableros se engrasan y se continua con la instalacion y plomada de los tableros para fundir los muros. En la caseta se estuca el muro de separación, se pega la ceramica del piso y se fragua la ceramica de la pared y piso. Llueve a la 1:30 pm a 2:40 pm, se continuo con las actividades descritas, se termina jornada laboral a las 5 pm.

Sofía L.R. Juan Felipe O.

Sabado, 12 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se continua con el encofrado del muro donde se realiza Plomado y nivelación. En la caseta se termina de fraguar, se termina jornada laboral a las 12pm Sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Lunes, 14 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am se continua con el corte de madera para hacer tableros, se toma nivel en las formaletas instaladas y se atraca en la parte interna y externa. Se termina jornada laboral a las 5pm Sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Martes, 15 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am se continua con el corte de madera para construir tableros, se realiza Comite tecnico N° 25. Se construyen tableros para continuar con el encofrado del muro de la primera parte del filtro fitopedológico. Se termina jornada laboral a las 5pm Sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Miercoles, 16 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am se termina de construir los tableros para el encofrado del muro. Se termina jornada laboral a las 5pm Sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Jueves, 17 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am donde se aplica aceite a los tableros y se continua

Con el encofrado del muro de la primera parte del filtro. Se plomá y nivela quedando listo para fundir, se empieza a construir la plataforma para el traslado de la mezcla de concreto, se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Sofía L.R. — Juan Felipe O.

Viernes, 18 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7am en obra se termina de construir la plataforma para el descargue de la mezcla de concreto., se termina jornada laboral sin novedad.

Sofía L.R. — Juan Felipe O.

Sabado, 19 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7am se realiza alistamiento de cargas a utilizar en la fundición de muros de la primera parte del filtro, se instala la mezcladora y materiales (cemento) a utilizar, se inicia la fundición a las 8:30 am con apoyo del personal de julio y Luis, se termina de fundir a la 1:30 pm, se realiza limpieza de los implementos utilizados, se hace aseo en la zona de fundición. En la fundición se toma muestra del concreto en cilindros, se termina jornada laboral a las 2 pm sin novedad.

Sofía L.R. — Juan Felipe O.

Lunes, 21 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7am donde se empieza a desencofrar muro y a limpiar las formaletas. En obra el Ing. Carlos bastidas, estructural de Valleauxana, y el Ing Luis Eduardo Aspilla define que el cerramiento no requiere muro, este va sobre las vigas las cuales van

soportadas en pilotes de concreto. Se continua con el retiro de formaletas. Se termina jornada laboral a las 5 pm sin novedad.

Sofia L.R.

Martes, 22 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am en obra se termina de desencofrar muros, se realiza limpieza de las formaletas y se engrasan para empezar a encofrar la segunda parte del filtro. Se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Miercoles, 23 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am en obra se continua con el engrase de las formaletas y con el encofrado de los muros del filtro fitopedológico, llega un viaje de recamuerta. Se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Jueves, 24 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se continua con el encofrado de los muros. Se aplomar y nivelan. Se continua con el atraque de la formaletas internas y externas. Se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Sofia L.R. Juan Felipe O.

Viernes, 25 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se realiza anclaje de hierro vertical en muros con sika dur Anchor Fix-4, se termina de amarrar acero horizontal del muro 4 se termina de encofrar y aplomar y atracar el ultimo muro del filtro

fitopedológico. Se termina jornada laboral a las 5 pm sin novedad.

Juan Felipe O.

Sofía L.R.

Sabado, 26 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se inicia con la construccion de la plataforma para transportar la mezcla de concreto y se hace baranda para proteccion del personal. Se termina jornada laboral a las 12 pm sin novedad

Sofía L.R.

Juan Felipe O.

Lunes, 28 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7 am donde se termina de organizar la plataforma para la fundición. En obra el Ing. Juan Felipe de interventoria realiza revisión de acero y medidas del muro, a la obra llegan 50 sacos de cemento y 500 ladrillos limpios. Se termina jornada laboral a las 5 pm sin novedad

Juan Felipe O.

Sofía L.R.

Martes, 29 de julio 2025

Se inicia jornada laboral a las 7 am se realiza alistamiento de canecas, mezcladora, Cemento a utilizar en la fundición de los muros de la segunda etapa del filtro fitopedologico, Se inicia la fundicion a las 8:20 am con apoyo del personal de Julio y Luis. Se termina de fundir a las 12:30 pm, en el proceso de fundición se toman muestras del concreto en cilindros. Al terminar la fundicion se realiza limpieza de las implementos utilizados y se hace aseo en la zona de fundición. Se termina jornada laboral. Horario de 2:35 a 4 pm.

Sofía L.R.

Juan Felipe O.

Miercoles, 30 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am en obra se empieza a desencofrar los muros. Se realiza limpieza en la estructura del filtro fitopedológica. Llegan dos tubos novafort 12". Se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Jefferson R. — Juan Felipe O.

Jueves, 31 de julio 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am llega la retro excavadora donde se inicia con la excavación para la instalacion de la tubería novafort de 12" hacia el cabezal de descarga, esta instalacion y excavacion se realiza con el equipo de topografia, una vez se verifica el nivel de la excavación se hace el colchon de arena y se instala un tubo de 12" y un niple de 2.15 mt. Con topografia se verifica niveles y se procede a tapar con arena y se continua el relleno con material del sitio por capas se compacta con el saltarin. En la estructura del filtro fitopedologico se traslada el ladrillo limpio y se realiza la marcación de los muros internos para la pega del ladrillo. Llega un viaje de roca inserta y un viaje de piedra. Se termina jornada laboral a las 5pm sin novedad.

Jefferson R. — Juan Felipe O.

Viernes, 1 de Agosto 2025
Se inicia jornada laboral a las 7am en obra un frente inicia con la pega del ladrillo en el filtro El segundo frente continua con el relleno de la excavación con material del sitio y se compacta con el saltarin. Se continua con el corte y fleje de acero para armar la araña para la cámara

Contratista: UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 — Contrato N°2000.13.05.003-2023

Interventor: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS — Contrato N°2000.13.12.001-2024

Supervisor: ING. DIEGO CALDERÓN – ING. LUIS ASPRILLA (APOYO)

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.

PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Ing. Luis Eduardo Asprilla / profesional de apoyo a la supervisión VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	
Abg. Sara Camila Larrañaga /profesional de apoyo a la supervisión VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	
Edisson Pinto / Técnico de apoyo a la supervisión VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	
Angélica Natalia Patiño / Auxiliar UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Sofía Libreros / Profesional de apoyo UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Isabella Ramírez R. / Profesional de apoyo UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Arnulfo Zapata / ing. residente UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	
Prof. Sonia Perez/ auxiliar SISOMA UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Felipe Osorio / ingeniero de apoyo Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Ing. Marco Hoyos O. / Representante legal GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Prof. Nehigy Julliet Hoyos / auxiliar SISOMA GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS.	

OBJETO PRESENTE COMITÉ TÉCNICO

Seguimiento 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."

TEMAS PARA TRATAR

1. Revisión compromisos pendientes.

2. Avance ejecución de obra.
3. Observaciones generales.

LISTADO DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS PACTADOS COMITÉ ANTERIOR	RESPONSABLES	¿SE CUMPLE?
1. Tramites CVC para permiso de vertimientos.	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
2. Remitir Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023	Pendiente
3. Manejo de olores de acuerdo a solicitud de la comunidad	UT RESTREPO 2023	Pendiente
4. Reunión en la oficina de Vallecaucana de Aguas para definir los ajustes cámara de entrada de común acuerdo	UT RESTREPO 2023/VALLECAUCANA DE AGUAS	Pendiente

DESARROLLO DEL COMITÉ

1. Comité de obra

A las 10: 15 am Se realiza comité en la obra haciendo recorrido y verificando el estado actual del proyecto, posterior se traslada a oficina para revisar compromisos pendientes y hacer observaciones generales.



2. Revisión compromisos pendientes

Terminada la visita a la obra se revisan los compromisos pendientes del comité anterior, punto por punto como se menciona a continuación.

1) **Trámites CVC para permiso de vertimientos**. El contratista informa que a la fecha del presente comité aún no tienen respuesta por parte de CVC, se ha estado revisando en página web el estado del trámite y se ha ido a preguntar de manera personal, por lo que se está a la espera de la respuesta y se continuará haciendo seguimiento. El trámite se radicó el 11 de junio de 2025.

2) **Remitir Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas**. Aún no se ha realizado la entrega por parte del contratista por lo que se solicita nuevamente su entrega inmediata.

3) **Manejo de olores de acuerdo a solicitud de la comunidad.** El contratista manifiesta que aún sigue en consulta investigación, por lo que el compromiso continúa pendiente.

4) **reunión en conjunto con interventoría y contratista, para definir los ajustes cámara de entrada de común acuerdo.** El contratista manifiesta que hará un informe con las sugerencias de ajuste al diseño hidráulico de la estructura de entrada, explicando punto por punto debidamente sustentado, posterior entregará Vallecaucana de Aguas S.A. ESP para su revisión. La fecha estimada de entrega será el 5 de agosto de 2025.

3. Avance ejecución de obra.

En este punto se hace referencia a la visita a la obra, además se mencionan las actividades realizadas por el contratista durante la última semana como:

- La interventoría reporta un 56,93 % de avance de obra sin los ítems no previstos.
- Se avanza en flejado y figurado de acero para filtros fitopedológicos.
- Formaleteado y fundición de muros de filtros fitopedológicos.
- Construcción de muro doble cara en board para división en caseta.
- Enchape de piso y muros en baño caseta.

4. Observaciones generales.

Observaciones

- La interventoría reitera el llamado al contratista para que busque mejorar el rendimiento de obra, realizando actividades que se pueden ejecutar a la par, por ejemplo, el acero del cerramiento se puede ir flejando, cajas en concreto que hacen parte del sistema también se pueden ir replanteando, carpintería metálica de la caseta, etc. El contratista informa que la carpintería metálica de la caseta ya se contrató, así que está en producción en este momento.
- Se recuerda al contratista presentar el cronograma de obra actualizado teniendo en cuenta que la fecha de terminación de obra se estima el 15 de septiembre de 2025, ya que el tiempo restante contractual será para la puesta en marcha de la planta.
- Se solicita al contratista abrir otro frente de trabajo para acometer actividad de construcción de cerramiento, por el momento se puede iniciar con el frente de este. El contratista informa que para el lunes 21 de julio de 2025 se compromete a tener tres personas más en obra apoyando las labores que se requieren en obra.
- El contratista solicita que el ingeniero estructural de Vallecaucana de Aguas S.A. ESP haga una visita de obra lo antes posible, ya que hay observaciones al trazado del cerramiento, estructura de descarga, entre otras.
- Se solicita a la entidad que agilice el tema de reformulación qué está cursando el trámite ante la entidad ya que esto lleva varios días en estudio y a la fecha no se tiene respuesta. El ingeniero Asprilla menciona que espera tener listo el tema para el próximo viernes.
- La profesional Sara menciona que de manera bimensual debe entregar un certificado por parte de la profesional social de la interventoría, en el que indique que está activa y que cumple con los requisitos.
- La profesional Sara solicita al contratista que las carteleras de la oficina tengan el logo de la empresa y que tengan fotos de la obra actualizadas.

Siendo las 12:00 pm sin más temas para tratar se da por terminado el comité y se pactan los siguientes compromisos:

COMPROMISOS PACTADOS PRESENTE COMITÉ	
COMPROMISO	**RESPONSABLE**
1. Tramites CVC para permiso de vertimientos.	UT RESTREPO 2023
2. Remitir Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023
3. Manejo de olores de acuerdo a solicitud de la comunidad	UT RESTREPO 2023

4. reunión en conjunto con interventoría y contratista, para definir los ajustes cámara de entrada de común acuerdo	UT RESTREPO 2023/CONSITEC INGENIERÍA
5. visita especialista estructural para verificar cerramiento en sitio	VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP

PRÓXIMO COMITÉ O REUNIÓN

FECHA	14	08	2025
	DIA	MES	AÑO

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día, en Restrepo Valle del Cauca, a los

quince (15) (Día en letras) días del mes de julio (Mes en que se firma el acta) de 2025 (Año de firma del acta)

Original: Contrato CI-044_Int. Restrepo Palmira / Comités de obra y reuniones.
Copias: Vallecaucana De Aguas S.A. E.S.P y Contratista Unión Temporal Restrepo 2023.

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA julio-1-2025.
HORA 3:58pm

CI_INT_RTP-068-2025

VA-1000701000902-2025

Santiago de Cali, 01 de julio de 2025

VA... DE A... NA S.P
NIT
FECHA julio-1-2025
HORA 3:58pm

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

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

Asunto: ENTREGA INFORME N°14 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.

Cordial saludo,

De acuerdo con los compromisos contractuales de la interventoría se hace entrega del informe técnico N°14, con los respectivos anexos del periodo correspondiente al 01 al 31 de mayo de 2025.

A continuación, se menciona los documentos:

Informe técnico N°14 con los respectivos anexos:

- Seguridad social y certificado de cumplimiento de pago de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 y la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS.

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

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

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

MARCO HERNAN HOYOS O.
Representante Legal

Proyectó: FPCC
Revisó: ICPM

Anexo: 2 carpetas con (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

CONSITEC INGENIERIA

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA julio 8 2025
HORA 4:30pm

VA-000070200939-2025

INT_RTP-069-2025

Santiago de Cali, 03 de julio de 2025

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
NIT 900.358.432-1
FECHA julio 8 2025
HORA 4:30pm

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

Referencia: **CONTRATO DE OBRA N°2000.12.05.003-2023 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA"**

Asunto: **AVANCE DE OBRA Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta las diferentes solicitudes realizadas mediante oficios INT_RTP-063-2025, INT_RTP-064-2025 y oficio INT_RTP-065-2025, y que en días anteriores se realizó el pago del acta No. 2 por parte de Vallecaucana de Aguas SA ESP, se reitera la solicitud de mejorar el rendimiento de obra, dado que a la fecha solo se observa un frente de trabajo dedicado a la construcción de los filtros fitopedologicos, siendo posible avanzar en la construcción del cerramiento perimetral, el acabado y la carpintería metálica de la caseta de operación, la construcción de las cámaras de distribución, terminación de la estructura de entrada entre otros, dado que las actividades mencionadas permiten hacerse de manera simultánea, pese a que la fecha de terminación del contrato actual es del 4 de noviembre de 2025, la interventoría manifiesta su preocupación por el bajo avance que se observa semana a semana, además de que el tiempo de ejecución del contrato incluye la puesta en marcha.

Por otro lado, se recuerda que están pendientes las planillas de pago de seguridad social desde el inicio de las actividades de obra del Profesional Ambiental, maestro de obra, profesional social, topógrafo, la seguridad social del mes de enero de la profesional SST, y la seguridad social de la auxiliar social de los meses de enero y febrero, así como la seguridad social del director de Obra desde el mes de febrero de 2025 a la fecha.

CONSITEC INGENIERIA

Por último, dadas las condiciones en las que se encuentra la obra y dado que se tienen una nueva fecha de terminación del contrato, se solicita el **cronograma y flujo de caja** actualizados y en concordancia con el avance de obra con el que se cuenta en el momento.

Agradezco la atención a la presente y quedo a la espera de su respuesta.

Atentamente,

MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
Representante Legal

Proyecto: JFO
Reviso: MHO

Copia: Archivo de Interventoria
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.

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

CONSITEC INGENIERIA
NIT. 900.738.802-3

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA jue-25-2025
HORA 3:46pm

CI_INT_RTP-070-2025

VALLECAUCANA DE AGUAS
NIT. 900.
FECHA jue-25-2025
HORA 3:46pm

VA-1000-0702-01039-2025

Santiago de Cali, 22 de julio de 2025

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

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

Asunto: ENTREGA INFORME N°15 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.

Cordial saludo,

De acuerdo con los compromisos contractuales de la interventoría se hace entrega del informe técnico N°15, con los respectivos anexos del periodo correspondiente del 01 al 30 de junio de 2025.

A continuación, se menciona los documentos:

Informe técnico N°15 con los respectivos anexos:

- Seguridad social de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 y la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS.

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

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

- ANEXO 6.1 Aspectos Técnicos (Informe técnico interventoría, Bitácora de obra, actas de comités, reuniones y correspondencia).
- ANEXO 6.2 Control de Calidad (ensayos de laboratorio).
- ANEXO 6.3 Aspectos Ambientales.
- ANEXO 6.4 Aspectos Sociales
- ANEXO 6.5 Predios, servidumbres y Permisos de intervención.
- ANEXO 6.6 Recurso Humano.
- ANEXO 6.7 Maquinaria y Equipo.
- ANEXO 6.8 Registro Fotográfico.
- ANEXO 6.9 Buen manejo del anticipo.
- ANEXO 6.10 Informe del Contratista (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: FPCC
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

oficio INT_RTP-069-2025 - PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 07/08/2025 09:50
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: gerencia@consitecingenieria.com, lea@eva.gov.co

Cordial saludo,

Adjunto envío oficio INT_RTP-069-2025, con referencia al avance de obra y documentos que están pendientes por entregar
Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

Juan Felipe Osorio Rios
Profesional de apoyo - Grupo Cositec Ingenieria SAS

Adjuntos (1 archivo, 1.0 MB)
- 69. 3-07-2025_avance y docs_MH_OK.pdf (1.0 MB)

Informes mes de junio

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 07/01/2025 10:00
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, SISO Consitec Ingenieria <Sisoma@grupoconsitec.com>

Cordial saludo,
Se adjunta informe técnico, social y sst para su revisión.

Atentamente

Sofia Libreros R.
Profesional Apoto UTR

Adjuntos (3 archivos, 10.2 MB)
- INFORME TÉCN. MES DE JUNIO 2025- CONSTRUCCIÓN PTAR.pdf (2.5 MB)
- INFORME DE GESTIÓN SOCIAL JUNIO UTR 2023..docx (4.4 MB)
- Inf.Junio.pdf (3.3 MB)

POLIZAS ACTUALIZADAS EN TIEMPO ADICION No.2

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 07/02/2025 15:40
Para: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, comercial@consitecingenieria.com, gerencia@consitecingenieria.com, lea@eva.gov.co

Estimados señores,

Cordial saludo.

Por medio del presente, me permito notificar el envío de las pólizas actualizadas correspondientes al contrato 2000.13.05.003-2023, las cuales han sido ajustadas de acuerdo con los términos establecidos en la **Adición de Tiempo No. 2.**

Adjunto a este correo encontrarán los documentos actualizados para su conocimiento y trámite correspondiente.

Quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional que pueda surgir en relación con este ajuste.

Adjuntos (2 archivos, 7.2 MB)
- CUMPLIMIENTO.pdf (2.9 MB)
- RESPO. CIVIL.pdf (4.3 MB)

RESULTADOS CILINDROS

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 07/03/2025 10:17
Para: "Auxiliar de Ingenieria Consitec" <Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>

Cordial saludo

En el presente me encuentro enviando los resultados de laboratorio correspondientes a los cilindros tomados en campo

Adjuntos (6 archivos, 1.4 MB)
- MUESTRA 4.pdf (231.5 KB)
- MUESTRA 5.pdf (232.5 KB)
- MUESTRA 6.pdf (232.5 KB)
- MUESTRA 8.pdf (232.5 KB)
- MUESTRA 7.pdf (288.7 KB)
- MUESTRA 9.pdf (231.5 KB)