INFORME DE INTERVENTORIA N°6

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 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INTERVENTOR: GRUPO CONSITEC INGENIERIA S.A.S.

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023

FECHA: SEPTIEMBRE 30 DE 2024

NOMBRE: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

CARGO : REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

FIRMA: Isabel Cristina Posso M.

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

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024	**PERIODO:** 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
INFORME N°6	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**	**S**	Cumplimiento de obligaciones	
2	CONTROL DE GARANTIAS	**S**	**S**	Polizas vigentes	
2.1	SANCIONES	**N/A**	**N/A**	No es necesario a la fecha sanciones	
3	CONTROL FINANCIERO	**S**	**S**	A la fecha el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 ha solicitado el pago del primer desembolso del anticipo	
4	CONTROL DE EJECUCION	**S**	**S**	De acuerdo con el control de ejecución programado: 91,76%, se ha ejecutado el 3,60% al corte 30 de septiembre de 2024, con un atrazo del 88,16% en el 60,93% del tiempo transcurrido. Se realizo el primer desembolso del anticipo.	La interventoría CONSITEC INGENIERIA en varias oportunidades solicito al contratista el plan de contingencia, cronograma actualizado y balance de obra, información que a la fecha no ha sido entregada por el contratista.
4.1	CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO	**S**	**S**	Se lleva el control en el anexo 4.01	
5	SEGURIDAD SOCIAL	**S**	**S**	El contratista anexa planillas de seguridad social del personal encargado de las actividades de la obra.	
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**	El contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 hizo entrega del diseño de mezcla de 4000 PSI y acero de refuerzo	
6.3	ASPECTOS AMBIENTALES	**S**	**S**	Se relacionan permisos de ocupacion del cauce, aprovechamiento forestal y vertimiento de aguas.	A la fecha de corte del presente informe se esta a la espera de tramite de prorrogas de los permisos por parte del contratista.
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**	**N**	De acuerdo con el pliego de condiciones el profesional social del contratista no cumple, sin embargo, la interventoría envió oficio CI_INT_RTP-014-2024 consultando a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. si aprueban la hoja de vida presentada por el contratista. A la fecha de corte del presente informe la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. no ha emitido ninguna respuesta.	
6.7	MAQUINARIA Y EQUIPO	**S**	**S**	El contratista suministra informacion de maquinaria pesada o herramienta menor	
6.8	REGISTRO FOTOGRAFICO	**S**	**S**	Se incluye registro fotografico	
6.9	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	**S**	**S**	Al corte del 30 de septiembre de 2024 se ha realizado el desembolso del 66,41% del 30% 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**	Bajo rendimiento en ejecucion de actividades, manejo de aguas, suministro de materiales en obra	
8	CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES	**S**	**S**	Pendiente entrega plan de contingencia, cronograma actualizado y balance de obra. Se debe mejorar el ritmo de trabajo para mejorar avance de obra	

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

INFORME N°6			PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024		
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: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	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):	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:	PLAZO ADICIONAL: NA
FECHA DE TERMINACION:	FECHA DE TERMINACION: 26 DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (2):	FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (2):
VALOR ADICION (ES): $	VALOR ADICION (ES): $
CDR OTRO SI (2) No.	CDR OTRO SI (2) No.
VALOR ACTUAL: $	VALOR ACTUAL: $
PLAZO ADICIONAL:	PLAZO ADICIONAL:
FECHA DE TERMINACION:	FECHA DE TERMINACION:
FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (3):	FECHA DE SUSCRIPCION OTRO SI (3):
VALOR ADICION (ES): $	VALOR ADICION (ES): $
CDR OTRO SI (3) No.	CDR OTRO SI (3) No.
VALOR ACTUAL: $	VALOR ACTUAL: $
PLAZO ADICIONAL:	PLAZO ADICIONAL:
FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:
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. Miguel E. Zuluaga
Nombre contratista de apoyo a la Supervisión de VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP que conoció de la ejecución del contrato	Ing. Felipe Yepes T.

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

INFORME N°6			PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024		
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 correspondiente al periodo 1 al 30 de septiembre de 2024	SI	Entrega planillas de personal mediante correo electronico	
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, representantes del Municipio de Restrepo y la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS.
Contar con los profesionales que se requieran para cumplir con el contrato	NO	Hoja de vida y anexo tecnico	De acuerdo con el pliego de condiciones y anexo tecnico el profesional social del contratista no cumple, la interventoría envió oficio CI_INT_RTP-014-2024 consultando a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. si aprueban la hoja de vida presentada por el contratista. A la fecha de corte del presente informe la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. no ha emitido ninguna respuesta.
Presentar al interventor los soportes del personal minimo requerido	NO		De acuerdo al pliego de condiciones y anexo tecnico el profesional social del contratista no cumple, la interventoría envió oficio CI_INT_RTP-014-2024 consultando a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. si aprueban la hoja de vida presentada por el contratista. A la fecha de corte del presente informe la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. no ha emitido ninguna respuesta.
Elaborar e Implementar el sistema de gestion de seguridad y salud en el trabajo	SI	SG-SST	Reuniones con profesionales SISO de la interventoría y contratista.

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

INFORME N°6			PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
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 SST, ambiental, tecnico y social del Contratista	Se adjunta la información en el anexo 6.10 Informe del contratista
Dar cumplimiento al Cronograma	NO	Cronograma	De acuerdo con el control de ejecucion, se ha ejecutado el 3,60% respecto al programado del 91,76%, lo que evidencia un atraso del 88,16% de la obra en el 60,93% del tiempo transcurrido. Por otra parte, se debe tener en cuenta que a la fecha de corte del presente informe se realizo el primer desembolso del anticipo, por lo que el contratista ya cuenta con el recurso economico para los insumos para la obra. Teniendo en cuenta lo anterior ,la interventoría CONSITEC INGENIERIA ha reiterado al contratista la urgencia de entregar el cronograma y ha solicitado en varias oportunidades el cronograma de obra actualizado con el plan de contingencia, al igual que el balance de obra para poder cumplir a cabalidad con las exigencias contractuales, sin embargo, a la fecha, el contratista no ha entregado la información.
Instalar valla informativa	SI	La UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 instaló la valla informativa el 22 de agosto de 2024	Se anexó evidencia de esta actividad en el registro fotografico del informe anterior.
Contar con los profesionales o tecnicos que se requieran para cumplir con el personal mínimo requerido	SI		El contratista de obra cuenta con todo el personal requerido en el proyecto, no obstante, esta pendiente el aval del profesional social, lo cual debe ser definido por la empresa Vallecaucana de Aguas S.A. ESP, ya que solo la entidad puede pronunciarse respecto a si puede ser aceptada la profesion de psicologo como gestor social.

(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.

INFORME N°6 | PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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					
Otro Si 2					
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					
Otro Si 2					
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					
Otro Si 2					
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					
Otro Si 2					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					

INFORME N°6 | PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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
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					
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					
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					
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					

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		

INFORME N°6 | PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

3. CONTROL FINANCIERO

3.1 CONTRATO DE INTERVENTORIA

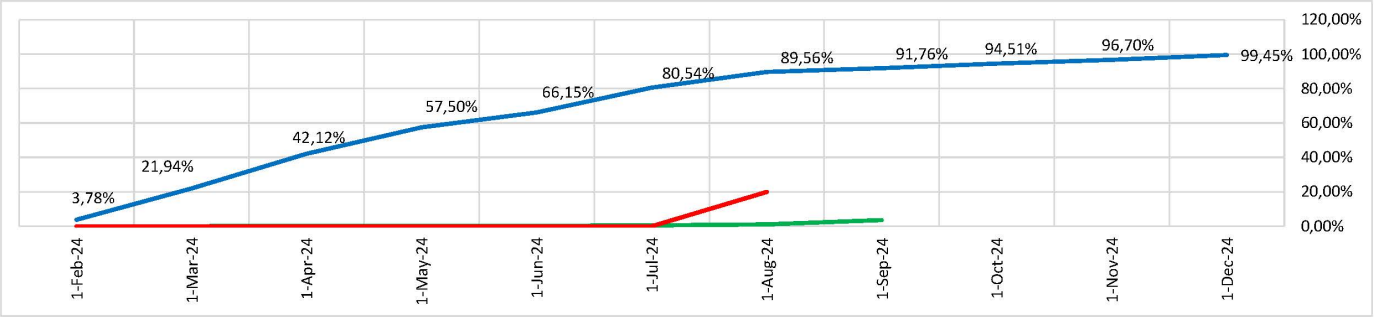
Concepto	Fecha d/m/a Acta	Valor del Acta	% Acumulado Acta	Amortizacion Anticipo	Valor a Pagar
Anticipo (__%)		$	%		$0
Anticipo (__%)		$	%		$0
Acta No. 1					$0
Acta No. 2					$0
Acta No. 3					$0
Acta No. 4					$0
Acta No. 5					$0
Acta No. 6					$0
	TOTALES				**$0**

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	19,92%		$267.583.802
Anticipo (___%)					
Acta No. 1					
Acta No. 2					
Acta No. 3					
Acta No. 4					
Acta No. 5					
Acta No. 6					

4. CONTROL DE EJECUCION

PROGRAMADO = 91,76%
FINANCIERO =19,92%
EJECUTADO=3,60%
ATRAZO =88,16%



FECHA	PROGRAMADO	FLUJO REAL INVERTIDO	FLUJO DE CAJA PROGRAMADO	FLUJO FINANCIERO	EJECUCION FISICA	AVANCE FINANCIERO
20/02/2024	3,78%	$ -	50.813.358	$ -	0,00%	0,00%
31/03/2024	21,94%	$ 1.290.969	294.647.105		0,10%	0,00%
30/04/2024	42,12%	$ 2.024.652	565.736.624	$ -	0,15%	0,00%
31/05/2024	57,50%	$ 3.754.762	772.195.390	$ -	0,28%	0,00%
30/06/2024	66,15%	$ 4.468.664	888.492.127	$ -	0,33%	0,00%
31/07/2024	80,54%	$ 6.198.774	1.081.749.804	$ -	0,46%	0,00%
31/08/2024	89,56%	$ 15.077.476	1.202.854.359	$ 267.583.802,00	1,12%	19,92%
30/09/2024	91,76%	$ 48.337.006	1.232.369.376	$ -	3,60%	19,92%
31/10/2024	94,51%		1.269.263.148	$ -		
30/11/2024	96,70%		1.298.778.166	$ -		
31/12/2024	99,45%		1.335.671.938	$ -		
4/01/2024	100,00%		1.343.050.692			
VALOR CONTRACTUAL			**$ 1.343.050.692,0**			19,92%

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Isabel Cristina Posso M.

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

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

Informe N°6		**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**	**30/09/2024**	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**				
FECHA INICIO:	**26/02/2024**	FECHA DE FINALIZACIÓN:	**26/02/2025**	DÍAS DE EJECUCIÓN	366
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ]	OBRA [x]	OTRO ESPECIFIQUE: [ ]			

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

PRESUPUESTO TOTAL	**$ 1.343.050.692,00**		**% EJECUCIÓN FINANCIER**	19,92%	**% TOTAL AVANCE FÍSICO**	3,60%	**% TOTAL AVANCE TIEMPO**	59,29%
PRESUPUESTO EJECUTADO	**$ 48.337.006,41**							

ÍTEM	CAPÍTULO DE OBRA	FECHAS DE EJECUCIÓN		AVANCE FÍSICO				PRESUPUESTO			VALORES POR CAPÍTULO	
		INICIO	FIN	UND	META	AVANCE	% AVANCE	TOTAL	EJECUTADO	%		
	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA	**20/02/2024**	**12/02/2025**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**34,6%**
1,00	**PRELIMINARES**	**20/02/2024**	**19/03/2024**								PESO RELATIVO	1,4%
1,01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	20/02/2024	22/02/2024	ML	30,5		0,00%	$ 67.710,00	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,5%
1,02	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	22/02/2024	24/02/2024	M2	336,0	336,00	100,00%	$ 1.855.072,80	$ 1.855.072,80	100,00%	DÍAS PROGRAMADOS	28
1,03	CAMPAMENTO TABLA 9 M2 (INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO)	23/02/2024	26/02/2024	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 FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	26/02/2024	29/02/2024	ML	82,00	26,00	31,71%	$ 2.100.375,88	$ 665.972,84	31,71%		
1,05	ALQUILER DE DOS BAÑOS PORTATILES (INCLUYE TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA, ASI COMO SERVICIO DE MANTENIMIENTO)	20/02/2024	19/03/2024	MES	1,00		0,00%	$ 3.624.632,17	$ -	0,00%		
1,06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	21/02/2024	23/02/2024	UND	1,00		0,00%	$ 2.567.005,50	$ -	0,00%		
1,07	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (INCLUYE: LEVANATAMIENTO TOPOGRAFICO, CALCULO DE VOLUMEN Y CARTERA)	29/02/2024	12/03/2024	UND	4,00	1,00	25,00%	$ 6.055.337,16	$ 1.513.834,29	25,00%		
						TOTAL		**$ 18.714.145,64**	**$ 6.478.892,06**	34,62%		
2,00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**19/03/2024**	**16/04/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**5,0%**
2,01	EXCAVACION TIERRA A MANO	19/03/2024	16/04/2024	M3	139,86	47,71	34,11%	$ 4.003.068,72	$ 1.365.554,19	34,11%	PESO RELATIVO	10,6%
2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	19/03/2024	16/04/2024	M3	650,22		0,00%	$ 111.410.729,99	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,5%
2,03	RETIRO DE ESCOMBROS A UNA ESCOMBRERA CERTIFICADA INCLUYE TRASiEGO 20MT VOLQUETA KILOM ENTRE 75 KM - 100 KM	19/03/2024	16/04/2024	M3K	11.795,00	2.520,00	21,36%	$ 27.141.238,60	$ 5.798.721,60	21,36%	DÍAS PROGRAMADOS	28
						TOTAL		**$ 142.555.037,31**	**$ 7.164.275,79**	5,03%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	**FINALIZADO**
3,00	**ESTRUCTURA DE ENTRADA**	**26/02/2024**	**16/04/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**7,9%**
3,01	ENSAYOS DE PATOLOGIA DE LOS CONCRETOS EXISTENTES	26/02/2024	16/04/2024	UND	9,00	3,00	33,33%	$ 3.872.907,09	$ 1.290.969,03	33,33%	PESO RELATIVO	4,8%
3,02	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	26/02/2024	16/04/2024	M2	72,00	20,00	27,78%	$ 6.228.397,44	$ 1.730.110,40	27,78%	% PPTO EJECUTADO	0,4%

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°6				**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**				**30/09/2024**			DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149	
CONTRATO DE OBRA:		**No. 2000.13.05.003-2023**											
FECHA INICIO:	**26/02/2024**		FECHA DE FINALIZACIÓN:		**26/02/2025**		DÍAS DE EJECUCIÓN		366				
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	x		OTRO ESPECIFIQUE:								
4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO													
3,03	MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M CONCRETO 21 MPA (4000 PSI) PARA SULFATO INCLUYE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	26/02/2024	16/04/2024	M3	31,38		0,00%	$ 34.689.181,35	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	50	
3,04	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=20CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	26/02/2024	16/04/2024	M2	7,20		0,00%	$ 1.827.618,55	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	**FINALIZADO**	
3,05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	26/02/2024	16/04/2024	KLS	265,10	265,10	100,00%	$ 2.088.009,47	$ 2.087.977,97	100,00%			
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).	26/02/2024	16/04/2024	ML	12,60		0,00%	$ 8.506.260,25	$ -	0,00%			
3,07	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.20X.80MTS	26/02/2024	16/04/2024	UND	1,00		0,00%	$ 1.329.315,27	$ -	0,00%			
3,08	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	26/02/2024	16/04/2024	UND	1,00		0,00%	$ 3.719.320,17	$ -	0,00%			
3,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	28/03/2024	29/03/2024	DIA	2,00		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%			
						TOTAL		**$ 64.767.799,58**	**$ 5.109.057,40**	7,89%			
4,00	**SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRADO (TAQNUE SEPTICO+FAFA)**	**26/02/2024**	**31/05/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**0,0%**	
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)	26/02/2024	31/05/2024	UND	3,00		0,00%	$ 445.412.519,97	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	34,1%	
4,02	INSTALACIÓN DEL SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 45000 LTS	26/02/2024	31/05/2024	UND	3,00		0,00%	$ 7.493.841,87	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%	
4,03	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	26/02/2024	31/05/2024	M3	7,40		0,00%	$ 684.867,83	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	95	
4,04	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	26/02/2024	31/05/2024	UND	6,00		0,00%	$ 157.500,60	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	**FINALIZADO**	
4,05	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	26/02/2024	31/05/2024	UND	6,00		0,00%	$ 146.273,16	$ -	0,00%			
4,06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	26/02/2024	31/05/2024	UND	6,00		0,00%	$ 180.032,70	$ -	0,00%			
4,07	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	26/02/2024	31/05/2024	ML	30,50		0,00%	$ 1.578.803,83	$ -	0,00%			
4,08	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	17/04/2024	18/04/2024	DIA	2,00		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%			
						TOTAL		**$ 458.160.629,94**	**$ -**	0,00%			
5,00	**FILTRO FITOPEDOLOGICO**	**20/05/2024**	**4/07/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**0,0%**	
5,01	GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS (DOS MODULOS 8,66MX15,9M) INCLUYE TRANSPORTE	20/05/2024	4/07/2024	UND	1,00		0,00%	$ 6.628.692,77	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	2,0%	
5,02	GRAVA TRITURADA 50 - 70 MM	20/05/2024	4/07/2024	M3	5,92		0,00%	$ 1.127.612,36	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%	
5,03	GRAVA TRITURADA 30 - 50 MM	20/05/2024	4/07/2024	M3	50,48		0,00%	$ 9.615.181,03	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	45	

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°6		**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**	**30/09/2024**	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**				
FECHA INICIO:	**26/02/2024**	FECHA DE FINALIZACIÓN:	**26/02/2025**	DÍAS DE EJECUCIÓN	366

ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ] OBRA [x] OTRO ESPECIFIQUE: [ ]

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

5,04	TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	20/05/2024	4/07/2024	M3	8,26		0,00%	$ 1.938.718,64	$ -	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 90º)	20/05/2024	4/07/2024	ML	14,68		0,00%	$ 937.505,32	$ -	0,00%	
5,06	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	20/05/2024	4/07/2024	UND	10,00		0,00%	$ 300.054,50	$ -	0,00%	
5,07	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	20/05/2024	4/07/2024	UND	6,00		0,00%	$ 157.500,60	$ -	0,00%	
5,08	VEGETACIÓN TIPO PLANTAS ORNAMENTALES MACRÓFITAS (NO FIJADORAS DE NITRÓGENO)	20/05/2024	4/07/2024	UND	80,00		0,00%	$ 3.052.048,80	$ -	0,00%	
5,09	CONFORMACIÓN DE TALUD PARTE SUPERIOR DE LOS FILTROSFITOPEDOLOGICOS	20/05/2024	4/07/2024	M2	18,80		0,00%	$ 152.862,99	$ -	0,00%	
5,10	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	12/06/2024	13/06/2024	DIA	2,00		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%	
						TOTAL		**$ 26.416.966,98**	**$ -**	0,00%	

6,00	**INTERCONEXION HIDRAULICA Y SISTEMA DE REMOCIÓN**	**11/07/2024**	**26/07/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**: **0,0%**
6,01	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	11/07/2024	26/07/2024	ML	66,00		0,00%	$ 3.416.427,96	$ -	0,00%	PESO RELATIVO: 2,2%
6,02	TUB.PVC 8 SANI.	11/07/2024	26/07/2024	ML	26,00		0,00%	$ 2.390.114,22	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO: 0,0%
6,03	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	11/07/2024	26/07/2024	UND	11,00		0,00%	$ 282.805,38	$ -	0,00%	DIAS PROGRAMADOS: 15
6,04	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	11/07/2024	26/07/2024	UND	9,00		0,00%	$ 219.409,74	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO: **FINALIZADO**
6,05	TEE SANITARIA PVC 4" SENCILLA	11/07/2024	26/07/2024	UND	6,00		0,00%	$ 157.500,60	$ -	0,00%	
6,06	YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	11/07/2024	26/07/2024	UND	3,00		0,00%	$ 143.045,49	$ -	0,00%	
6,07	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	11/07/2024	26/07/2024	UND	4,00		0,00%	$ 120.021,80	$ -	0,00%	
6,08	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	11/07/2024	26/07/2024	UND	2,00		0,00%	$ 570.928,42	$ -	0,00%	
6,09	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	11/07/2024	26/07/2024	UND	3,00		0,00%	$ 6.944.114,82	$ -	0,00%	
6,10	VALVULA CHAPALETA DIAMETRO 12"	11/07/2024	26/07/2024	UND	1,00		0,00%	$ 5.762.785,66	$ -	0,00%	
6,11	CABEZAL DE ENTREGA 31MPA (4500PSI)	11/07/2024	26/07/2024	UND	1,00		0,00%	$ 8.942.593,36	$ -	0,00%	
						TOTAL		**$ 28.949.747,45**	**$ -**	0,00%	

7,00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDA No.1**	**19/06/2024**	**4/07/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**: **0,0%**
7,01	VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	19/06/2024	4/07/2024	UND	4,0		0,00%	$ 1.306.932,48	$ -	0,00%	PESO RELATIVO: 0,7%
7,02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	19/06/2024	4/07/2024	UND	4,0		0,00%	$ 1.306.932,48	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO: 0,0%
7,03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	19/06/2024	4/07/2024	UND	3,0		0,00%	$ 90.016,35	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS: 15
7,04	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	19/06/2024	4/07/2024	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	19/06/2024	4/07/2024	M2	5,6		0,00%	$ 1.239.025,50	$ -	0,00%	
7,06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	19/06/2024	4/07/2024	ML	12,9		0,00%	$ 471.340,85	$ -	0,00%	

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°6	**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**	**30/09/2024**	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: 149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**		
FECHA INICIO: **26/02/2024**	FECHA DE FINALIZACIÓN: **26/02/2025**	DÍAS DE EJECUCIÓN: 366	
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ]	OBRA [x]	OTRO ESPECIFIQUE: [ ]	

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

7,07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	19/06/2024	4/07/2024	M3	1,0		0,00%	$ 1.402.907,46	$ -	0,00%	
7,08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	19/06/2024	4/07/2024	KLS	152,6		0,00%	$ 1.201.985,36	$ -	0,00%	
7,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	27/06/2024	28/06/2024	DIA	2,0		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%	
						TOTAL		**$ 9.702.926,74**	**$ -**	0,00%	
8,00	**CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDA No.2**	**5/07/2024**	**20/07/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE: 0,0%**
8,01	VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE	5/07/2024	20/07/2024	UND	2,0		0,00%	$ 653.466,24	$ -	0,00%	PESO RELATIVO: 0,5%
8,02	REGLETA CALIBRADA PARA VERTEDERO TRIANGULAR 60° EN ACRILICO	5/07/2024	20/07/2024	UND	2,0		0,00%	$ 653.466,24	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO: 0,0%
8,03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	5/07/2024	20/07/2024	UND	2,0		0,00%	$ 60.010,90	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS: 15
8,04	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	5/07/2024	20/07/2024	M2	2,1		0,00%	$ 77.772,81	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO: **FINALIZADO**
8,05	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=15CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	5/07/2024	20/07/2024	M2	2,1		0,00%	$ 455.634,51	$ -	0,00%	
8,06	CINTA PVC JUNTA DILATACION	5/07/2024	20/07/2024	ML	9,3		0,00%	$ 339.803,87	$ -	0,00%	
8,07	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 28 MPA (4000PSI) INCLUYE IMPERMEANILIZANTE	5/07/2024	20/07/2024	M3	0,6		0,00%	$ 763.959,51	$ -	0,00%	
8,08	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	5/07/2024	20/07/2024	KLS	81,3		0,00%	$ 640.491,77	$ -	0,00%	
8,09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	16/07/2024	17/07/2024	DIA	2,0		0,00%	$ 2.506.789,98	$ -	0,00%	
						TOTAL		**$ 6.151.395,83**	**$ -**	0,00%	
9,00	**SISTEMA DE BOMBEO**	**4/08/2024**	**19/08/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE: 0,0%**
9,01	EQUIPO EYECTOR DE BOMBAS DE 0,70 HP CON TABLERO Y 3 FLOTADEROS	4/08/2024	19/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 20.168.303,26	$ -	0,00%	PESO RELATIVO: 1,7%
9,02	CODO GALV. 2 x90	4/08/2024	19/08/2024	UND	6,0		0,00%	$ 326.815,50	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO: 0,0%
9,03	TEE GALVANIZADA 2"	4/08/2024	19/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 124.824,72	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS: 15
9,04	UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	4/08/2024	19/08/2024	UND	4,0		0,00%	$ 366.762,68	$ -	0,00%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO: **FINALIZADO**
9,05	VALV CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	4/08/2024	19/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 693.454,62	$ -	0,00%	
9,06	NIPLE GALV. 2X- 5CM (2 ROSCAS)	4/08/2024	19/08/2024	UND	8,0		0,00%	$ 378.324,72	$ -	0,00%	
9,07	TUBERIA GALVA. 2"	4/08/2024	19/08/2024	ML	7,5		0,00%	$ 262.066,65	$ -	0,00%	
						TOTAL		**22.320.552**	**0**	0,00%	

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°6				**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**					**30/09/2024**		DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:		**No. 2000.13.05.003-2023**										
FECHA INICIO:	**26/02/2024**		FECHA DE FINALIZACIÓN:		**26/02/2025**		DÍAS DE EJECUCIÓN		366			
ESTUDIOS Y DISEÑOS		OBRA	x		OTRO ESPECIFIQUE:							

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

10,00	**SISTEMA ELECTRICO**	**4/06/2024**	**18/08/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**0,0%**
10,01	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y TRAMITES CONEXIÓN A LA RED CELSIA OPERADOR RED Y COMERCIALIZADOR	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 2.236.878,67	$ -	0,00%	PESO RELATIVO	7,5%
10,02	CERTIFICACION RETIE DICTAMEN DE USO FINAL	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 4.473.757,35	$ -	0,00%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
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).	4/06/2024	18/08/2024	ML	460,0		0,00%	$ 3.710.070,20	$ -	0,00%	DÍAS PROGRAMADOS	75
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)	4/06/2024	18/08/2024	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 TECNICAS 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)	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 25.360,81	$ -	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).	4/06/2024	18/08/2024	ML	2,0		0,00%	$ 519.177,22	$ -	0,00%		
10,07	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	4/06/2024	18/08/2024	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	4/06/2024	18/08/2024	UND	8,0		0,00%	$ 185.383,84	$ -			
10,09	EXCAVACION TIERRA A MANO	4/06/2024	18/08/2024	M3	64,0		0,00%	$ 1.831.806,08	$ -			
10,10	CAPACETE GALV 3	4/06/2024	18/08/2024	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 BARRAEJE DE PUESTA A TIERRA QUE ESTA UBICADO EN EL TDG).	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 2.666.094,90	$ -			
10,12	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 11.734.408,71	$ -			
10,13	CONECTOR DERIVACION 2/0-10(12-14)	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 71.974,38	$ -			
10,14	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 2.911.552,71	$ -			
10,15	FOTOCELDA CON BASE	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 133.567,02	$ -			
10,16	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 858.604,92	$ -			

Informe N°6		**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**	**30/09/2024**	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**				
FECHA INICIO:	**26/02/2024**	FECHA DE FINALIZACIÓN:	**26/02/2025**	DÍAS DE EJECUCIÓN	366
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ]	OBRA [x]	OTRO ESPECIFIQUE: [ ]			

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

10,17	CABLE DE CU 3X12 AWG, TUBO PVC 3/4" F+N+T RAMAL ALIMENTADOR LUMINARIAS LED DESDE TABLERO PRINCIPAL TDG	4/06/2024	18/08/2024	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-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).	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 742.660,21	$ -	
10,19	CAJA CONTADOR 3F POLICARB	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 190.182,92	$ -	
10,20	M T1 SIN D.I. PUESTA A TIERRA CAJA CONTADOR	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 535.854,93	$ -	
10,21	CABLE CONCÉNTRICO 3X6+8AWG (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 AMFRAU, LLEGANDO A LOS BORNES DEL CONTADOR TRIFÁSICO, DE LA INSTALACION).	4/06/2024	18/08/2024	ML	10,0		0,00%	$ 910.690,70	$ -	
10,22	SAL LAMP EMT	4/06/2024	18/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 331.551,50	$ -	
10,23	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO ALIMENTADA CON TUBERIA PVC 3/4" ALAMBRADA CON CABLE DE COBRE AISLADO #12AWG THW	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 114.474,99	$ -	
10,24	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	4/06/2024	18/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 400.414,10	$ -	
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	4/06/2024	18/08/2024	UND	3,0		0,00%	$ 537.476,49	$ -	
10,26	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA 3F LEVITON DE MEDIA VUELTA	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 304.651,48	$ -	
10,27	SAL TOMA 208 EMT LEVITON (6-15R) + 3X12AWG -	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 280.600,79	$ -	
10,28	CABLE MULTICONDUCTOR 4X12AWG PARA CONEXIÓN DE LAS DOS BOMBAS POR TUBO EMT 3/4"	4/06/2024	18/08/2024	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	4/06/2024	18/08/2024	ML	20,0		0,00%	$ 702.808,20	$ -	
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	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 6.667.820,18	$ -	
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).	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 44.239.194,77	$ -	

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°6		**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**	**30/09/2024**	DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**				
FECHA INICIO:	**26/02/2024**	FECHA DE FINALIZACIÓN:	**26/02/2025**	DÍAS DE EJECUCIÓN	366
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ]	OBRA [x]	OTRO ESPECIFIQUE: [ ]			

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

10,32	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).	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 400.490,02	$ -	
10,33	TUBERIA DE ACERO DE 3/8	4/06/2024	18/08/2024	ML	4,0		0,00%	$ 34.742,76	$ -	
10,34	VALOR/MTR/ESCAP/ADICIONAL 10-15 KW	4/06/2024	18/08/2024	ML	4,0		0,00%	$ 269.906,16	$ -	
10,35	INST.PLANTA DE EMERGENCIA 1 0 KW/ 12 KVA	4/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 3.829.127,36	$ -	
10,36	CAJA REGISTRO 30X30X50 CM RUTA RAMALES SUBTERRANEOS MOTORES BOMBAS 1 Y 2	4/06/2024	18/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 572.403,28	$ -	
						TOTAL		**$ 101.065.327,40**	**$ -**	0,00%

11,00	**CASETA**	**19/06/2024**	**18/08/2024**								
11,01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	19/06/2024	20/06/2024	M2	12,0		0,00%	$ 66.252,60	$ -	0%
11,02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	20/06/2024	22/06/2024	ML	20,0		0,00%	$ 44.400,00	$ -	0%
11,03	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM 21 MPA (3000 PSI)	19/06/2024	18/08/2024	M2	11,3		0,00%	$ 1.073.912,51	$ -	0%
11,04	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	19/06/2024	18/08/2024	M3	1,0		0,00%	$ 977.378,35	$ -	0%
11,05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	19/06/2024	18/08/2024	KLS	129,3		0,00%	$ 978.469,90	$ -	0%
11,06	MURO BLOQUE CONCRETO 19X19X39CM, TIP	19/06/2024	18/08/2024	M2	26,5		0,00%	$ 2.950.492,24	$ -	0%
11,07	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	19/06/2024	18/08/2024	ML	14,2		0,00%	$ 954.628,93	$ -	0%
11,08	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 6mm	19/06/2024	18/08/2024	ML	36,8		0,00%	$ 538.863,14	$ -	0%
11,09	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	19/06/2024	18/08/2024	M3	1,7		0,00%	$ 871.616,20	$ -	0%
11,10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	19/06/2024	18/08/2024	KLS	88,4		0,00%	$ 696.255,20	$ -	0%
11,11	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	19/06/2024	18/08/2024	M3	0,3		0,00%	$ 445.423,01	$ -	0%
11,12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	19/06/2024	18/08/2024	KLS	23,7		0,00%	$ 186.744,46	$ -	0%
11,13	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM	19/06/2024	18/08/2024	ML	14,1		0,00%	$ 1.203.079,70	$ -	0%
11,14	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	19/06/2024	18/08/2024	M3	0,5		0,00%	$ 643.215,58	$ -	0%
11,15	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	19/06/2024	18/08/2024	KLS	62,3		0,00%	$ 490.607,88	$ -	0%
11,16	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	19/06/2024	18/08/2024	M2	7,7		0,00%	$ 1.143.364,24	$ -	0%
11,17	SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.	19/06/2024	18/08/2024	ML	12,5		0,00%	$ 552.215,26	$ -	0%
11,18	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT. INCLUYE	19/06/2024	18/08/2024	M2	4,8		0,00%	$ 2.599.871,28	$ -	0%
11,19	MARCO LAM. 0.80 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 362.681,74	$ -	0%
11,20	MARCO LAM. 1.60 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 498.488,08	$ -	0%
11,21	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	19/06/2024	18/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 333.116,44	$ -	0%
11,22	LUCETA LAMINA FIJA H <0.50 CAL.20 INCLUYE	19/06/2024	18/08/2024	ML	3,2		0,00%	$ 1.774.096,51	$ -	0%
11,23	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	19/06/2024	18/08/2024	M2	9,2		0,00%	$ 201.898,55	$ -	0%
11,24	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	19/06/2024	18/08/2024	M2	9,9		0,00%	$ 483.137,73	$ -	0%
11,25	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM	19/06/2024	18/08/2024	M2	9,9		0,00%	$ 187.090,74	$ -	0%
11,26	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	19/06/2024	18/08/2024	M2	19,8		0,00%	$ 1.210.024,94	$ -	0%
11,27	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	19/06/2024	18/08/2024	M2	2,2		0,00%	$ 145.070,53	$ -	0%
11,28	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	19/06/2024	18/08/2024	M2	8,5		0,00%	$ 507.434,36	$ -	0%
11,29	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	19/06/2024	18/08/2024	ML	4,0		0,00%	$ 211.045,80	$ -	0%
11,30	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	19/06/2024	18/08/2024	UND	4,0		0,00%	$ 97.515,44	$ -	0%
11,31	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	19/06/2024	18/08/2024	UND	4,0		0,00%	$ 102.838,32	$ -	0%
11,32	TUBERIA PVC ,1/2"	19/06/2024	18/08/2024	ML	26,5		0,00%	$ 206.297,47	$ -	0%

% SUB TOTAL AVANCE	**0,0%**
PESO RELATIVO	1,8%
% PPTO EJECUTADO	0,0%
DÍAS PROGRAMADOS	60
DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	**FINALIZADO**

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°6				**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**				**30/09/2024**			DIAS RESTANTES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO	149
CONTRATO DE OBRA:	**No. 2000.13.05.003-2023**											
FECHA INICIO:	**26/02/2024**		FECHA DE FINALIZACIÓN:		**26/02/2025**			DÍAS DE EJECUCIÓN			366	
ESTUDIOS Y DISEÑOS [ ]	OBRA [x]			OTRO ESPECIFIQUE: [ ]								

4.1 CÁLCULO DE AVANCE FÍSICO

11,33	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET.-	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 31.630,88	$ -	0%
11,34	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 200.817,06	$ -	0%
11,35	INSTALACION MEDIDOR AGUA	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 109.415,96	$ -	0%
11,36	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	19/06/2024	18/08/2024	PTO	4,0		0,00%	$ 231.415,80	$ -	0%
11,37	PUNTO SANITARIO PVC 4"	19/06/2024	18/08/2024	PTO	1,0		0,00%	$ 103.247,56	$ -	0%
11,38	PUNTO SANITARIO PVC 2	19/06/2024	18/08/2024	PTO	2,0		0,00%	$ 104.199,92	$ -	0%
11,39	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	19/06/2024	18/08/2024	UND	1,0		0,00%	$ 55.045,81	$ -	0%
11,40	TUB.PVC 2 SANI.	19/06/2024	18/08/2024	ML	6,0		0,00%	$ 231.150,66	$ -	0%
11,41	TUB.PVC 4 SANI.	19/06/2024	18/08/2024	ML	6,0		0,00%	$ 300.268,08	$ -	0%
11,42	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	19/06/2024	18/08/2024	JGO	1,0		0,00%	$ 652.136,81	$ -	0%
11,43	LIMPIEZA GENERAL	19/06/2024	18/08/2024	M2	11,3		0,00%	$ 33.764,35	$ -	0%
						TOTAL		**$ 24.790.620,02**	**$ -**	0,00%

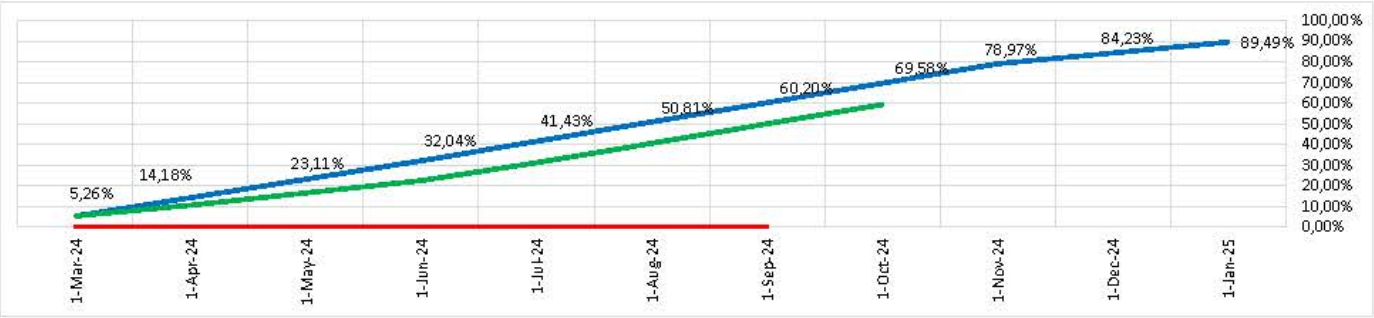
12,00	**CERRAMIENTO**	**19/06/2024**	**18/08/2024**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**24,2%**
12,01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-	19/06/2024	21/06/2024	ML	78,2		0,00%	$ 173.559,60	$ -	0%	PESO RELATIVO	9,1%
12,02	LOSA MACIZA TALON CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) H=25 CM	19/06/2024	18/08/2024	M2	65,9		0,00%	$ 43.350.217,06	$ -	0%	% PPTO EJECUTADO	2,2%
12,03	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO I H=1.25M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	19/06/2024	18/08/2024	M3	14,2		0,00%	$ 14.032.188,72	$ -	0%	DÍAS PROGRAMADOS	60
12,04	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO II H=0.80M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	19/06/2024	18/08/2024	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	19/06/2024	18/08/2024	M3	2,2		0,00%	$ 2.299.524,51	$ -	0%		
12,06	CINTA CONFINAMIENTO MURO SECCION	19/06/2024	18/08/2024	ML	73,2		0,00%	$ 3.218.024,64	$ -	0%		
12,07	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	19/06/2024	18/08/2024	KLS	3.756,23	3.756,23	100,00%	$ 29.584.781,16	$ 29.584.781,16	100%		
12,08	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	19/06/2024	18/08/2024	M2	146,4		0,00%	$ 18.602.383,81	$ -	0%		
12,09	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	19/06/2024	18/08/2024	ML	78,2		0,00%	$ 6.070.371,32	$ -	0%		
12,10	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.51-3.0)	19/06/2024	18/08/2024	UND	2,0		0,00%	$ 2.241.702,52	$ -	0%		
						TOTAL		**$ 122.169.104,65**	**$ 29.584.781,16**	24,22%		

13,00	**CERRAMIENTO**	**19/03/2024**	**12/02/2025**								**% SUB TOTAL AVANCE**	**0,0%**
13,01	DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS BASICOS DE LABOTARIO	19/03/2024	1/01/2025	UND	1,0		0,00%	$ 2.768.154,21	$ -	0%	PESO RELATIVO	23,6%
13,02	PUESTA EN MARCHA (INCLUYE CARACTERIZACION DEL VERTIMIENTO, EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE LA PTAR)	19/03/2024	1/01/2025	MES	6,0		0,00%	$ 178.742.999,40	$ -	0%	% PPTO EJECUTADO	0,0%
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)	19/03/2024	1/01/2025	UND	1,0		0,00%	$ 79.600.271,66	$ -	0%	DÍAS PROGRAMADOS	330
13,04	INOCULACIÓN Y BATCH PTAR (TANQUE SEPTICO + FAFA + FILTROFITOPEDOLOGICO)	19/03/2024	1/01/2025	MES	1,0		0,00%	$ 11.888.700,92	$ -	0%	DIAS RESTANTES PARA TERMINAR CAPITULO	**117**
13,05	PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19	19/03/2024	1/01/2025	MES	6,0		0,00%	$ 3.667.832,82	$ -	0%		
13,06	DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	19/03/2024	1/01/2025	UND	2,0	1,00	50,00%	$ 684.700,74	$ 342.350,37	50%		
13,07	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	19/03/2024	1/01/2025	KLK	8,0		0,00%	$ 35.702.708,00	$ -	0%		
13,08	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	19/03/2024	1/01/2025	KLK	12,0		0,00%	$ 4.231.070,52	$ -	0%		
						TOTAL		**$ 317.286.438,27**		0,00%		

INFORME N°6 | PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

4.02. CONTROL DE EJECUCION INTERVENTORÍA

PROGRAMADO = 69,58%
FINANCIERO =0%
EJECUTADO=59,26%
ATRASO =10,32%



FECHA	PROGRAMADO	FLUJO REAL INVERTIDO	FLUJO DE CAJA PROGRAMADO	FLUJO FINANCIERO	EJECUCION FISICA	AVANCE FINANCIERO
14/03/2024	5,26%	$ 11.837.519,39	$ 11.837.519,39	$ -	5,26%	0,00%
14/04/2024	14,18%	$ 23.675.038,79	$ 31.938.578,15	$ -	10,51%	0,00%
14/05/2024	23,11%	$ 37.061.971,37	$ 52.039.636,90	$ -	16,46%	0,00%
14/06/2024	32,04%	$ 50.448.903,96	$ 72.140.695,66	$ -	22,41%	0,00%
14/07/2024	41,43%	$ 70.033.491,31	$ 93.274.696,21	$ -	31,10%	0,00%
14/08/2024	50,81%	$ 91.167.491,86	$ 114.408.696,75	$ -	40,49%	0,00%
14/09/2024	60,20%	$ 112.301.492,41	$ 135.542.697,30	$ -	49,88%	0,00%
14/10/2024	69,58%	$ 133.435.492,96	$ 156.676.697,85	$ -	59,26%	0,00%
14/11/2024	78,97%		$ 177.810.698,40	$ -		
14/12/2024	84,23%		$ 189.648.217,80	$ -		
14/01/2025	89,49%		$ 201.485.737,19	$ -		
14/02/2025	94,74%		$ 213.323.256,58			
14/03/2025	100,00%		$ 225.160.775,97			
VALOR CONTRACTUAL			**$ 225.160.776,0**			

Isabel Gustina Posada

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

INFORME N°6	PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

5. SEGURIDAD SOCIAL

El contratista adjunto en el último pago el certificado del Revisor Fiscal o Contador Claudia Jimena Popayan, con número de tarjeta profesional 187910 - T, quien certifica que el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 pago conforme a la ley lo correspondiente a sus pagos de aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscales (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales) del personal vinculado al contrato o convenio de quienes figuran en la propuesta (Si aplica). Igualmente, el contratista presentó las planillas de pago de seguridad social del personal que se encuentra registrado en la propuesta y la del representante legal.



Firma del Interventor Contrato N°2000.13.12.001-2024

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD, PENSIONES, RIESGOS PROFESIONALES Y PARAFISCALES

Yo **ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ** identificada con cédula de ciudadanía N° **38.557.759** de Cali (V), en mi calidad de Representante Legal de la empresa **GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS** sociedad constituida mediante matricula N°**02463001** otorgada en **Bogotá D.C.** el día **9 de junio de 2014**, manifiesto bajo gravedad de juramento que la entidad **GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS**, ha cumplido durante los seis (06) meses anteriores a la fecha de expedición de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo.

Por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las empresas promotoras de Salud – EPS–, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP, las Cajas de Compensación, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF – y el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA –, dando cumplimiento al Artículo 50 Ley 789 de 2002.

Para constancia se firma en Guadalajara de Buga (V) a los seis (06) días del mes de septiembre de 2024.

Isabel Cristina Posso M.

Isabel Cristina Posso M.
C.C. 38.557.759 de Cali (V)
Representante Legal

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

Comprobante

de pago en línea



SIMPLE OI

Pago realizado por: BEATRIZ MUÑOZ DE POSSO

Nro. de recibo: 1066414207

Descripción del pago: Pago de Seguridad Social

Identificación del contribuyente: 10.0.19.10

Concepto: NIT

Razón Social: 900738802

Fecha y hora de la transacción: Jueves 12 de Septiembre de 2024 12:06:49 PM

Nro. de comprobante: 0000075954

Valor pagado: $ 9,647,500.00

Producto: *******3411

Bancolombia S.A.

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 8000 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995117 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante ulnacrbs de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

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	2024-09-12, 12:04:29 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	agosto de 2024
Periodo de Cotización Para Salud	septiembre de 2024
Empresa	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS
NIT	NI 900738802
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1066414207
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	908898166
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 9.647.500
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.10

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	5	$ 1.704.500	$ 11.300
N800229739	230201	PROTECCION	2	$ 1.270.000	$ 8.500
N900336004	25-14	COLPENSIONES	4	$ 1.990.100	$ 13.200
N900156264	EPS037	NUEVA EPS	2	$ 248.400	$ 1.700
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	4	$ 529.800	$ 3.500
N805001157	EPS018	SOS-EPS	2	$ 85.000	$ 600
N890303093	EPS012	COMFENALCO VALLE EPS	1	$ 88.000	$ 600
N800088702	EPS010	EPS SURA	3	$ 328.600	$ 2.200
N890903790	14-11	ARL SURA	12	$ 2.059.600	$ 13.600
N890303208	CCF57	COMFANDI	12	$ 1.279.800	$ 8.500
		SubTotales:		$ 9.583.800	$ 63.700
		Total a Pagar:			$ 9.647.500

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 608 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!

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-12, 12:12:05 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1066414207

Periodo Cotización: agosto de 2024 **Periodo Servicio:** septiembre de 2024

PAGADO 12/09/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS		
Documento	NI900738802	**Dirección**	CR 34 #4 - 95 AP 1001 ED EILAT TO 1
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3598720
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	POSSO MUNOZ ISABEL CRISTINA	**Identificación**	CC 38557759
Total Afiliados	12	**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 1002876151	LEIDY GABRIELA CASTILLO QUIRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 318.800
CC 1005898256	JULIANA MOTATO DE LA TORRE	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.320.000	$ 371.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.320.000	$ 92.800	6,960	$ 2.320.000	$ 161.500	(CCF57) COMFANDI	$ 2.320.000	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 718.300
CC 1059601568	JUAN FELIPE OSORIO RIOS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.000.000	$ 640.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 4.000.000	$ 160.000	6,960	$ 4.000.000	$ 278.400	(CCF57) COMFANDI	$ 4.000.000	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.238.400
CC 1130627477	ALEJANDRO CASTAÑEDA ARISTIZABAL	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.573.000	$ 571.700	(EPS010) EPS SURA	$ 3.573.000	$ 143.000	6,960	$ 3.573.000	$ 248.700	(CCF57) COMFANDI	$ 3.573.000	$ 143.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.106.400
CC 1130635595	MARICELA BEDOYA RIOS	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS012) COMFENALCO VALLE EPS	$ 2.200.000	$ 88.000	6,960	$ 2.200.000	$ 153.200	(CCF57) COMFANDI	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.200
CC 1144197688	MIGUEL ALEJANDRO RODRIGUEZ LUNA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.209.000	$ 353.500	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.209.000	$ 88.400	6,960	$ 2.209.000	$ 153.800	(CCF57) COMFANDI	$ 2.209.000	$ 88.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 684.100
CC 31388867	MARIA EDITH VINAZCO FALLA	01	00	X																0	19	19	19	19	(230301) PORVENIR	$ 823.334	$ 131.800	(EPS018) S.O.S EPS	$ 823.334	$ 33.000	6,960	$ 823.334	$ 57.400	(CCF57) COMFANDI	$ 823.334	$ 33.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 255.200
CC 38557759	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 4.225.000	$ 676.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.225.000	$ 169.000	6,960	$ 4.225.000	$ 294.100	(CCF57) COMFANDI	$ 4.225.000	$ 169.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.308.100
CC 38601625	FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.320.000	$ 371.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.320.000	$ 92.800	6,960	$ 2.320.000	$ 161.500	(CCF57) COMFANDI	$ 2.320.000	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 718.300
CC 41897323	FANY DE JESUS OSORIO GUEVARA	01	03																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 110.800
CC 94297265	HECTOR ALEXANDER VERA CASTRO	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.320.000	$ 371.200	(EPS010) EPS SURA	$ 2.320.000	$ 92.800	6,960	$ 2.320.000	$ 161.500	(CCF57) COMFANDI	$ 2.320.000	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 718.300
CC 9732787	MARCO HERNAN HOYOS OSORIO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 5.400.000	$ 918.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 5.400.000	$ 216.000	6,960	$ 5.400.000	$ 375.900	(CCF57) COMFANDI	$ 5.400.000	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.725.900

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.

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
$ 30.690.334	$ 31.990.334	$ 31.990.334	$ 31.990.334	$ 4.964.600	$ 1.279.800	$ 2.059.600	$ 1.279.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.583.800	$ 63.700	$ 9.647.500

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	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	995661483	9475713231	E	2024/09/09	2024/10/21	NEQUI	42	$2,088,800

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 (7 Afiliados)						$5,916,668	$946,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$502,500		$0	$0
Centro de Trabajo: Principal (7 Afiliados)						$5,916,668	$946,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$502,500		$0	$0
Ciudad: EL CERRITO Depto: VALLE (7 Afiliados)						$5,916,668	$946,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$502,500		$0	$0
1	CC	98347811	GUERRERO HERLY	230301	10	$433,334	$69,400	EPS037	10	$433,334	$17,400	CCF57	10	$433,334	$17,400	14-11	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
2	CC	1116271155	HENAO LUIS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS018	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	66866796	HOYOS NEHIGY	25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS041	30	$1,800,000	$72,000	CCF57	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
4	CC	6321772	LOPEZ GUSTAVO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	6423603	LOPEZ ROBER	230301	10	$433,334	$69,400	EPS018	10	$433,334	$17,400	CCF57	10	$433,334	$17,400	14-11	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
6	CC	16581946	ZAPATA ARNULFO		0	$0	$0	EPS018	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
7	CC	6422776	ZULUAGA JOSE	230201	15	$650,000	$104,000	ESSC24	15	$650,000	$26,000	CCF57	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
Total			**Afiliados(7)**			$5,916,668	$946,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$288,800			$7,216,668	$502,500		$0	$0

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	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	995661483	9475713231	E	2024/09/09	2024/10/21	NEQUI	42	$2,088,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$946,800	$28,900	$0	$975,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$288,000	$8,800	$0	$296,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$554,800	$16,900	$0	$571,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$104,000	$3,200	$0	$107,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$502,500	$15,300	$0	$517,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$502,500	$15,300	$0	$517,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$288,800	$8,800	$0	$297,600
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	7	$288,800	$8,800	$0	$297,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$288,800	$8,900	$0	$297,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$26,000	$800	$0	$26,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$69,400	$2,200	$0	$71,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$72,000	$2,200	$0	$74,200
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	3	$121,400	$3,700	$0	$125,100
TOTAL				**7**	**$2,026,900**	**$61,900**	**$0**	**$2,088,800**

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-10-09, 08:28:14 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1067175324

Periodo Cotización: agosto de 2024 **Periodo Servicio:** septiembre de 2024 **Referencia pago (PIN):** 8823703293

PAGADO 08/10/2024

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	15	**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 1004844825	FABIAN ANDRES PEREZ ALTAMIRANO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1006337046	SEBASTIAN MUÑOZ ECHEVERRY	01	00		X															0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 43.334	$ 7.000	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 43.334	$ 1.800	6,960	$ 43.334	$ 3.100	(CCF57) COMFANDI	$ 43.334	$ 1.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.700
CC 1006371017	JOSE RIGOBERTO BETANCUR LOZADA	01	00		X															0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 43.334	$ 7.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 43.334	$ 1.800	6,960	$ 43.334	$ 3.100	(CCF57) COMFANDI	$ 43.334	$ 1.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.700
CC 1084896734	WALTER ADRIAN GALEANO MUÑOZ	01	00	X																0	22	22	22	22	(230201) PROTECCION	$ 953.334	$ 152.600	(EPS018) S.O.S EPS	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF57) COMFANDI	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400
CC 1107511164	ANGELICA NATALIA PATIÑO GUANGA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1114450131	ANDRES FERNANDO SAAVEDRA TRUJILLO	01	00		X															0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 43.334	$ 7.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 43.334	$ 1.800	6,960	$ 43.334	$ 3.100	(CCF57) COMFANDI	$ 43.334	$ 1.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.700
CC 1114451546	EDGAR LEANDRO ALBORNOZ DOMINGUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 16863210	HARRINSON ARANGO RIVAS	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(ESSC18) EMSSANAR EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 6318757	CARLOS ARMANDO BERMUDEZ PANESSO	01	00	X																0	22	22	22	22	(230201) PROTECCION	$ 953.334	$ 152.600	(EPS018) S.O.S EPS	$ 953.334	$ 38.200	6,960	$ 953.334	$ 66.400	(CCF57) COMFANDI	$ 953.334	$ 38.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 295.400
CC 6320111	FRANCISCO JAVIER BETANCOURT CORDOBA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 6322354	JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 6322430	LUIS ALFREDO BETANCOURT CORDOBA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 6322602	JOSE EDINSON AGUIRRE SAAVEDRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 6506095	LUIS FERNANDO AVILA CIFUENTES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 94455148	MILLER RIVERA GUASPU	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

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.

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
$ 15.036.670	$ 15.036.670	$ 15.036.670	$ 15.036.670	$ 2.406.200	$ 601.800	$ 1.047.100	$ 601.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.656.900	$ 68.200	$ 4.725.100

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIALPARAFISCALES.

Cali, 30 de septiembre de 2024

Señores

MOISES CEPEDA RESTREPO
GERENTE
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
SANTIAGO DE CALI - COLOMBIA

Respetados señores:

El suscrito Julio Hernando Albornoz Lozada , certifica que la sociedad UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, identificada con el NIT No .901.772.535-9, se encuentra a Paz y Salvo por conceptos de pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Atentamente

Julio Hernando Albornoz Lozada
C.C.6322354 de Guacarí Valle
Representante Legal

Claudia Jimena Popayan
Contador Publico Titulado
TP. 187910 - T

Claudia Jimena Popayan
Contador Publico Titulado
cc 1.114.814.406 El Cerrito, Valle
T.P.187910-T

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

187910-T



CLAUDIA JIMENA
POPAYAN
C.C. 1114814406
RESOLUCION INSCRIPCION 140 **FECHA 12/03/2014**
UNIVERSIDAD COOP. UNIV. REMINGTON

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

ESTA FOTOCOPIA ES VALIDA UNICAMENTE PARA ANEXAR AL CERTIFICADO DE INGRESOS DE

Julio y Luis S.A.S

C.C. N.I 900.609.477-4 CON FIRMA Y SELLO EN ORIGINAL DEL SUSCRITO CONTADOR

FIRMA

189543

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 646 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.

Claudia Jimena Popayán
Contador Público Titulado
T.P. 187910-T

66

INFORME N°6	PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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)

ANEXO 1 - ASPECTOS TECNICOS

I. RELACION DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
1	Chequeo de niveles con topografía.	Se realizan actividades de verificación de niveles con el equipo topográfico en el sitio de ejecución.
2	Realizan actividades de conformación de subrasante en la estructura de entrada.	Se realizan actividades de confomacion de subrasante para adecuación de terreno en el area donde se construira la estructura de entrada.
3	Ejecutan mejoramiento de subrasante en piedra sobre tamaño en la estructura de entrada.	Se realiza mejoramiento de la subrasante encontrada en la ubicación de la estructura de entrada, debido a las malas condiciones del terreno y a la alta exposición de la humedad
4	Realizan actividades de instalación de geotextil NT3000 en el área de la estructura de entrada.	Posterior al mejoramiento de suelo con sobretamaños se realiza la instalación del geotextil cubriendo el fondo y los lados, actividad que se continua despues de realizar la conformación de pedraplen para cerrar el geotextil sobre el mismo con sus res0ectivos traslapos.
5	Se efectuó instalación de pedraplén en el área de la estructura de entrada.	Luego de instalar el geotextil NT 3000 se realiza la conformación del pedraplen en 2 capas de 40 cm cada una, incluyendo la geomalla en el intermedio de las capas.
6	Realizan instalación de geomalla biaxial coextruida PBX 2020 en el área de la estructura de entrada.	La geomalla biaxial se incluye instala posterior a la conformación de la primera capa de pedraplen y posteriormente se realizará la conformación de la segunda capa de pedraplen
7	Manejo de aguas.	Debido a la infiltración de agua proveniente de la quebrada La Mona y las constantes precipitaciones presentadas en el municipio en diferentes horas del día ha sido necesario realizarel manejo de aguas previo al inicio en la jornada de las actividades de demolición.
8	Realizan actividades de flejado de acero para estructura de entrega.	Se realiza el flejado de acero de acuerdo al despiece y a los diametros requeridos en el diseño para refuerzo de la estructura de entrega.
9	Adecuación de cerramiento y señalización en obra.	Se realiza el mantenimiento de la señalizacion y ceramiento de las areas que presentan alto riesgo en el area de ejeucion de la obra.

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 a 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 01/09/2024 dirigido a Supervisor VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	SOLICITUD INFORMACIÓN MANEJO DE ANTICIPO DEL CONTRATISTA - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA RESTREPO.
2	Oficio CI_INT_RTP-010-2024 -02/09/2024 dirigido a representante legal de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	ENTREGA INFORME DE INTERVENTORÍA N°4 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2024.
3	Correo electronico 03/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	INFORMES DE INTERVENTORIA Y ANEXO JULIO SST, AMBIENTAL, SOCIAL RESTREPO
4	Correo electronico 04/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	MEDIDAS PTAR RESTREPO
5	Correo electronico 07/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	REVISIÓN DE INFORME N°5 DEL CONTRATISTA UNIÓN TÉMPORAL RESTREPO
6	Correo electronico 09/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	MEDIDAS PTAR RESTREPO
7	Oficio CI_INT_RTP-011-2024 -09/09/2024 dirigido a representante legal de UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	COMPROMISOS PENDIENTES POR ENTREGAR.

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
8	Correo electronico 09/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	OFICIO INT_RTP-011-2024 COMPROMISOS PENDIENTES POR ENTREGAR
9	Correo electronico 10/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	INFORMES DEL MES AGOSTO
10	Oficio CI_INT_RTP-012-2024 - 11/09/2024 dirigido a representante legal de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	CORRECCIÓN INFORMES DE INTERVENTORÍA DE LOS MESES ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2024
11	Oficio CI_INT_RTP-013-2024 - 12/09/2024 dirigido a representante legal de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	ENTREGA INFORME N°5 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.
12	Oficio CI_INT_RTP-014-2024 - 12/09/2024 dirigido a representante legal de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	SOLICITUD APROBACION HOJA DE VIDA PSICOLOGO PRESENTADA POR LA UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 PARA EL CARGO DE PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL.
13	Correo electronico 11/09/2024 dirigido a Rep Legal UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	ENTREGA DE CORRECIONES DE INFORME AGOSTO CONTRATO DE OBRA 2000.13.05.003-2023
14	Oficio CI_INT_RTP-015-2024 - 17/09/2024 dirigido a representante legal de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	OBSERVACIONES CRONOGRAMA DE OBRA
	CORRESPONDENCIA-RECIBIDA	**CONTENIDO**
1	Correo electronico -02/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	INFORME NRO 6 PTAR RESTREPO
2	Correo electronico -02/09/2024, Enviado por INTERVENTORIA MYRIAM RESTREPO dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	INFORMACION PENDIENTE MESES DE FEBRERO A JUNIO - RESTREPO
3	Correo electronico -03/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	ACEPTADO: COMITÉ EN OBRA PTAR RESTREPO MIÉ 11 DE SEPT DE 2024 10AM - 12PM(COT) (GERENCIA@CONSITECINGENIERIA.COM)
4	Correo electronico 04/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	ACEPTAR: COMITÉ EN OBRA PTAR RESTREPO
5	Correo electronico 04/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	DISEÑO MEZCLA PTAR RESTREPO
6	Correo electronico 04/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	OBSERVACIONES INFORME DE INTERVENTORÍA Y POSIBLES MULTAS - MES DE JULIO 2024 - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA RESTREPO.
7	Correo electronico 06/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	INSTALACIÓN GEOMALLA BIAXIAL 2020, PTAR RESTREPO
8	Correo electronico 09/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	SOLICITUD INFORME DE INTERVENTORÍA Y BALANCE - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA, RESTREPO
9	Correo electronico 10/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	INFORMES DEL MES AGOSTO
10	Correo electronico 10/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	INFORMES DEL MES AGOSTO
11	Correo electronico 16/09/2024, Enviado por UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	ACEPTADO: REUNIÓN CON DISEÑADOR PTAR RESTREPO. PRESENCIAL EN EVA JUE 19 DE SEPTDE 2024 8:30AM - 11AM (COT) (GERENCIA@CONSITECINGENIERIA.COM)
12	Correo electronico 16/09/2024, Enviado por COLPROJECT dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	MODIFICACIONES DEL INFORME DE JULIO CONTRATO DE RESTREPO
13	Correo electronico 18/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	PLANOS HIDRÁULICOS - PTAR INDEPENDENCIA
14	Correo electronico 19/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	CONCEPTO ESTRUCTURAL ESTRUCTURA DE ENTRADA PTAR RESTREPO V2
15	Correo electronico 19/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	ACLARACIÓN COTA DEL PLANO Y ESCALA PROYECTO PTAR RESTREPO
16	Correo electronico 27/09/2024, Enviado por VEEDURIA MUNICIPIO DE RESTREPO dirigido a Rep Legal VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	Solicitud de veeduría Restrepo
17	Correo electronico 27/09/2024, Enviado por VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. dirigido a Rep Legal CONSITEC INGENIERIA S.A	SOLICITUD PRONTA RESPUESTA A VEEDURÍA - PROYECTO PTAR INDEPENCIA RESTREPO.

INFORME DE INTERVENTORÍA N°6
PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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 PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

SEPTIEMBRE 30 DE 2024

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. 14
4.1 INFORMACIÓN GENERAL 14
4.2 ESTADO DE LAS PÓLIZAS 14
4.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 15
4.3.1 Seguimiento permisos y tramites ante diferentes entidades competentes 22
4.4 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE OBRA. 27
4.4.1 Manejo del anticipo contrato de obra 28
4.5 FLUJO DE CAJA CONTRATO DE OBRA 29
4.6 INFORMACIÓN PERSONAL DE OBRA Y PARAFISCALES 30
4.7 DOCUMENTOS CONTRACTUALES. 30
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 32
5.1 INFORMACIÓN GENERAL 32
5.2 ESTADO DE LAS PÓLIZAS 33
5.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA 33
5.3.1 Actividades SISOMA. 34
5.3.2 Actividades gestión social 34
5.4 COMITÉS TÉCNICOS Y/O REUNIONES 35
5.5 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE INTERVENTORÍA 36
5.6 EQUIPO DE TRABAJO INTERVENTORÍA. 37
5.7 PARAFISCALES INTERVENTORÍA. 39
6 RELACIÓN CORRESPONDENCIA 40
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 43
8 REGISTRO FOTOGRÁFICO 46

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Descripción actividades y cantidades proyecto 8
Tabla 2. Información Contractual Obra. 14
Tabla 3. Actividades ejecutadas del 01 al 30 de septiembre de 2024. 15
Tabla 4. Permisos ambientales. 23
Tabla 5. Estado del Anticipo Contrato de Obra. 27
Tabla 6. Estado Financiero Contrato de Obra. 28
Tabla 7. Plan de Manejo del Anticipo PMA. 28
Tabla 8. Primer desembolso Anticipo. 29
Tabla 9. Relación personal administrativo obra UT Restrepo 2023. 30
Tabla 10. Mano de obra no calificada UT Restrepo 2023. 30
Tabla 11. Información Contractual Interventoría. 32
Tabla 12. Reporte estado del clima mes de septiembre de 2024. 34
Tabla 13. Consolidado actas de vecindad. 35
Tabla 14. Relación comités técnicos y reuniones 35

Tabla 15. Estado financiero del contrato de Interventoría. 36
Tabla 16. Relación personal de Interventoría. 37
Tabla 17. Relación Correspondencia Enviada. 40
Tabla 18. Relación Correspondencia Recibida. 41

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación Restrepo en el Valle del Cauca. 6
Ilustración 2. Localización del proyecto. 7

LISTADO DE FOTOS

Foto 1. Evidencia fotográfica Estado Inicial zona de intervención..... 7
Foto 2. Reunión con veeduría. 46
Foto 3. Reunión con veeduría. 46
Foto 4. Reunión con VALLECAUCANA DE AGUAS..... 46
Foto 5. Reunión con VALLECAUCANA DE AGUAS..... 46
Foto 6. Comité Técnico..... 46
Foto 7. Comité Técnico..... 46
Foto 8. Manejo de aguas. 46
Foto 9. Manejo de aguas. 46
Foto 10. Instalación Geotextil NT3000. 47
Foto 11. Instalación Geotextil NT3000. 47
Foto 12. Instalación Pedraplén..... 47
Foto 13. Instalación Pedraplén..... 47
Foto 14. Instalación Pedraplén..... 47
Foto 15. Instalación Pedraplén..... 47
Foto 16. Geomalla biaxial coextruida PBX 2020. 47
Foto 17. Geomalla biaxial coextruida PBX 2020. 47
Foto 18. Campamento..... 48
Foto 19. Campamento..... 48

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 Dra. Clara Luz Roldan, 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 este 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.

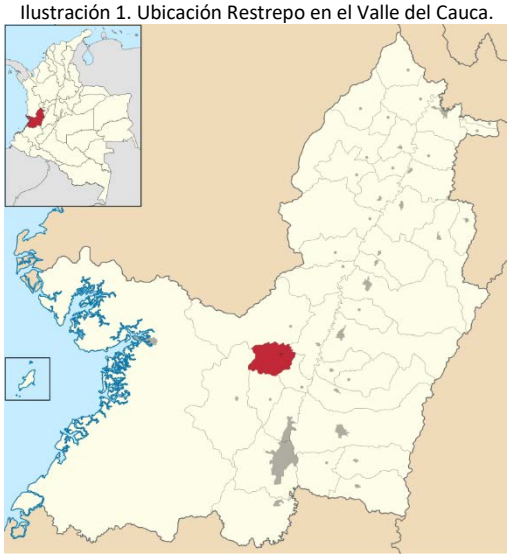
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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 internet.

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.

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" 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	12,60
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
CERAMIC0 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 el Otrosí realizado.

Tabla 2. Información Contractual Obra.

DATOS	
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:	15 DE DICIEMBRE DE 2023
MOTIVO OTROSÍ N° 1:	CORRECION NUMERO DEL CONTRATO
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	**26 DE FEBRERO DE 2025**

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 anterior informe de interventoría que presento la empresa CONSITEC INGENIERÍA a la empresa VALLECAUCANA DE ÁGUAS S.A. E.S.P.

4.3 Actividades ejecutadas por el contratista

Durante el periodo de este informe, es decir, del 01 al 30 de septiembre de 2024, la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 realizó las siguientes actividades:

- Chequeo de niveles con topografía.
- Realizan actividades de conformación de subrasante en la estructura de entrada.
- Ejecutan mejoramiento de subrasante en piedra sobre tamaño en la estructura de entrada.
- Realizan actividades de instalación de geotextil NT3000 en el área de la estructura de entrada.
- Se efectuó instalación de pedraplén en el área de la estructura de entrada.
- Realizan instalación de geomalla biaxial coextruida PBX 2020 en el área de la estructura de entrada.
- Manejo de aguas.
- Realizan actividades de flejado de acero para estructura de entrega.
- Adecuación de cerramiento y señalización en obra.
- Se realiza manejo de residuos sólidos convencionales y especiales mediante punto ecológico.
- Se ejecutó 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.
- Se realiza atención a los vecinos del proyecto en el punto de atención de la comunidad PAC.
- Se mantiene control de caracterización mano de obra calificada y no calificada.
- Se realiza banco de hojas de vida.

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 30 de septiembre de 2024.

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA
1.00	**PRELIMINARES**			
1.01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	30,5	0,00
1.02	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	336,00	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	82,00	26,00
1.05	ALQUILER DE DOS BAÑOS PORTATILES (INCLUYE TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA, ASI COMO SERVICIO DE MANTENIMIENTO)	MES	1,00	
1.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	UND	1,00	

1.07	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (INCLUYE: LEVANATAMIENTO TOPOGRAFICO, CALCULO DE VOLUMEN Y CARTERA)	UND	4,00	1,00
2.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
2.01	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	139,86	47,71
2.02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	650,22	
2.03	RETIRO DE ESCOMBROS A UNA ESCOMBRERA CERTIFICADA INCLUYE TRASIEGO 20MT VOLQUETA KILOM ENTRE 75 KM - 100 KM	M3K	11.795,00	2520,00
3.00	**ESTRUCTURA DE ENTRADA**			
3.01	ENSAYOS DE PATOLOGIA DE LOS CONCRETOS EXISTENTES	UND	9,00	3,00
3.02	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	M2	72,00	20,00
3.03	MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M CONCRETO 21 MPA (4000 PSI) PARA SULFATO INCLUYE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	M3	31,38	
3.04	LOSA CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MACIZA E=20CM INLCUYE IMPERMEABILIZANTE	M2	7,20	
3.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	265,10	265,10
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	12,60	
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	
3.09	COMISION DE TOPOGRAFIA PARA ARMADO Y CHEQUEO DE LA ESTRUCTURA HIDRAULICA	DIA	2,00	
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	
4.02	INSTALACIÓN DEL SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 45000 LTS	UND	3,00	
4.03	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	7,40	
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	2,00	
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	
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	3	
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	
7.03	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	3	
7.04	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	4,695	
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	
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	100,00
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	
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	
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	
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	
10.02	CERTIFICACION RETIE DICTAMEN DE USO FINAL	UND	1	
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	
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	
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	
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	
10.07	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND	4	
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	
10.09	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	64	
10.10	CAPACETE GALV 3	UND	1	

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	
10.12	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	UND	3	
10.13	CONECTOR DERIVACION 2/0-10(12-14)	UND	3	
10.14	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	3	
10.15	FOTOCELDA CON BASE	UND	3	
10.16	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	3	
10.17	CABLE DE CU 3X12 AWG, TUBO PVC 3/4" F+N+T RAMAL ALIMENTADOR LUMINARIAS LED DESDE TABLERO PRINCIPAL TDG	ML	70	
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	
10.19	CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	1	
10.20	M T1 SIN D.I. PUESTA A TIERRA CAJA CONTADOR	UND	1	
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	
10.22	SAL LAMP EMT	UND	2	
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	
10.24	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	2	
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	
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA 3F LEVITON DE MEDIA VUELTA	UND	1	
10.27	SAL TOMA 208 EMT LEVITON (6-15R) + 3X12AWG - 6M	UND	1	
10.28	CABLE MULTICONDUCTOR 4X12AWG PARA CONEXIÓN DE LAS DOS BOMBAS POR TUBO EMT 3/4"	ML	14	
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	
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	

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	
10.32	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	
10.33	TUBERIA DE ACERO DE 3/8	ML	4	
10.34	VALOR/MTR/ESCAP/ADICIONAL 10-15 KW	ML	4	
10.35	INST.PLANTA DE EMERGENCIA 1 0 KW/ 12 KVA	UND	1	
10.36	CAJA REGISTRO 30X30X50 CM RUTA RAMALES SUBTERRANEOS MOTORES BOMBAS 1 Y 2	UND	2	
11.00	**CASETA**			
11.01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	12	
11.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	20	
11.03	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM 21 MPA (3000 PSI)	M2	11,25	
11.04	VIGA CIMIENTO 25X30CM 3000PSI	M3	1	
11.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	129,28	
11.06	MURO BLOQUE CONCRETO 19X19X39CM, TIP SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N ACABADO ARQUITECTONICO	M2	26,4925	
11.07	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	ML	14,17	
11.08	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 6mm	ML	36,8	
11.09	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	1,7	
11.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA DOVELAS Y VIGABLOQUE	KLS	88,4	
11.11	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,31	
11.12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	23,71	
11.13	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM	ML	14,14	
11.14	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	0,473	
11.15	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA PARA VIGA DE AMARRE	KLS	62,29	
11.16	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	7,71	
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	
11.20	MARCO LAM. 1.60 - 2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE INCLUYE PINTURA ESMALTE	UND	1	

11.21	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	UND	2	
11.22	LUCETA LAMINA FIJA H <0.50 CAL.20 INCLUYE PINTURA ESMALTE, CELOSIA MOVIL ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM TRANSPARENTE	ML	3,2	
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	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	2,24	
11.28	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	8,5	
11.29	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	4	
11.30	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	4	
11.31	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	4	
11.32	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	26,5	
11.33	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET. -ACUAVALLE	UND	1	
11.34	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	UND	1	
11.35	INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	1	
11.36	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	4	
11.37	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1	
11.38	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	2	
11.39	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	1	
11.40	TUB.PVC 2 SANI.	ML	6	
11.41	TUB.PVC 4 SANI.	ML	6	
11.42	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JGO	1	
11.43	LIMPIEZA GENERAL	M2	11,26	
12.00	**CERRAMIENTO**			
12.01	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	78,18	
12.02	LOSA MACIZA TALON CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) H=25 CM	M2	65,86	
12.03	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO I H=1.25M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	14,16	
12.04	MURO CONCRETO CONTENCION TIPO II H=0.80M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M3	2,62	
12.05	VIGA CIMIENTO H=0.60M CONCRETO 21 MPA (3000PSI)	M3	2,21	
12.06	CINTA CONFINAMIENTO MURO SECCION TRANVERSAL A=0.34M2	ML	73,18	
12.07	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	3756,23	3756,23
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	146,36	
12.09	CONCERTINA SENC. 45CM A. INOX-ACCESORIOS	ML	78,18	

12.10	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA (2x2.51-3.0)	UND	2	
13.00	**CERRAMIENTO**			
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	
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	

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, 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:

- ✓ Demolición de muros y losa estructura existente.
- ✓ Concreto para muros de 4000 PSI.
- ✓ Losa en concreto de 4000 PSI E=30 cm.
- ✓ Cinta PVC para juntas.
- ✓ Geotextil NT 3000.
- ✓ Geotextil NT 2500.
- ✓ Geomalla biaxial.
- ✓ Pedraplén estructural.
- ✓ Relleno en piedra mejoramiento de suelos.
- ✓ Limpieza y desmalezada.
- ✓ Fumigación con glifasol y especifico.

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. A la fecha de corte del presente informe no se ha obtenido una respuesta del operador de energía CELSIA.

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
1	RESOLUCIÓN 0760 N° 0761 – 00287 DEL 1 DE ABRIL DE 2020.	Ocupación del cauce y diseños aprobados construcción de 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.
3	OFICIO - DE ALCALDIA DE RESTREPO VALLE CVC - JUNIO 28 DE 2022.	Prorroga aprovechamiento forestal - 12 meses más.
PERMISOS DE VERTIMIENTOS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DETALLE
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.

A la fecha de corte del presente informe se está a la espera del trámite de prorrogas de los permisos por parte del contratista.

4.3.1.3 COMPONENTE HIDRAULICO

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 del concepto del especialista del diseño de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO.

Es importante mencionar que el especialista hidráulico de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, en atención a las observaciones realizadas por la interventoría y el contratista, se puso en contacto con los especialistas geotécnico y estructural, con el fin de trasladar las inquietudes para resolverlas, por lo que durante la reunión realizada el 10 de julio de 2024 el especialista hidráulico realizó la presentación de los ajustes al diseño de la PTAR.

Una vez la especialista en geotecnia de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P. 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, hizo las siguientes recomendaciones:

- Respecto a la cimentación de la estructura de entrada de la PTAR, la geotecnista recomienda realizar un relleno tipo roca muerta 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%.
  - CBR de laboratorio mayor al 20%.
  - Pasa tamiz No 200 menor al 20%.
  - Tamaño máximo de 120 mm.
  - Contenido de materia orgánica menor al 1%.
  - Expansión en prueba de CBR menor al 2%.
- 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 Geotecnista 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. Con respecto al relleno donde quedan instalados los tanques sépticos, hizo la recomendación de anclar la losa existente con un elemento que suba hasta

el tanque y lo abrace, estos tanques deben quedar semienterrados de acuerdo como se indica en el perfil del diseño a entregar.

Respecto a los filtros fitopedológicos la recomendación es dejar que el relleno de la base sobresalga 25 cm por cada lado del filtro, se debe instalar geotextil NT 3000, 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.

En cuanto al tema hidráulico, el ingeniero Camilo Erazo, diseñador por parte 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 se realizó los ajustes necesarios a los diseños de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO LA INDEPENDENCIA EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO de acuerdo con la revisión de la geotecnista de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS

S.A. ESP, 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 la entidad entrego los planos hidráulicos con los ajustes de forma realizados por el contratista y la interventoría inicial.

Dado que el residente de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 cuenta con algunas dudas referente a los planos, el 19 y 27 de septiembre de 2024, se realizan 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 a la tubería cámara de entrega existente y es el punto de amarre para todo el proyecto, 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 ingeniero Miguel Zuluaga 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.

4.3.1.4 COMPONENTE SOCIAL

Respecto a las actas de vecindad, es importante mencionar que esta actividad de levantamiento de información no se ha finiquitado, ya que inicialmente se consideró hacer el levantamiento de 28 actas de vecindad, las cuales se están terminando de complementar, por el contratista de obra teniendo en cuenta las observaciones de las profesionales sociales de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP y la interventoría, debido a que en las actas no se incluyó nomenclatura ni dirección de los predios, por lo que el contratista finalmente está trabajando con la ubicación de las viviendas que se referencia en los recibos de pago. Por otra parte, fue necesario levantar 14 actas de vecindad más, 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.

De acuerdo con lo anterior, el contratista tiene el compromiso de entregar el paquete completo con las 42 actas de vecindad a la interventoría a más tardar el 9 de octubre de 2024 para respectiva revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Por otro lado, 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 de 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.

Por otro lado, 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 secretaria 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, sin embargo, el ingeniero Juan Camilo Arango 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 el considera que en el barrio Independencia hay más población de la que se está informando en el censo realizado, de acuerdo con lo anterior, se programara nuevamente la visita al barrio la independencia para realizar el censo, asimismo, se requiere una persona delegada de la secretaria de infraestructura para garantizar la veracidad de la información recopilada, quedando pendiente de programar la visita para realizar la actividad del censo nuevamente.

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, a la fecha la interventoría solo ha autorizado un porcentaje de este, por lo que el contratista 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, como se ilustra en la tabla 4.

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	
Valor primer desembolso anticipo:		$ 267.583.802
Valor pendiente por entregar contratista:		$ 135.331.406

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		
Saldo del contrato:			$	1.343.050.692
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.

Por lo tanto, 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 MIL 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, con el fin de presentarlo a la FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTA para respectivo pago, donde finalmente este fue cancelado por la fiduciaria al contratista el 26 de agosto de 2024.

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%

Como se mencionó anteriormente, una vez se aprobó y entrego el plan de manejo del anticipo a la interventoría y FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTÁ respectivamente, el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 inicio trámite para el pago del primer desembolso, el cual se relaciona a continuación:

Tabla 8. 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**

4.5 Flujo de caja contrato de obra

El contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 realiza la entrega del flujo de inversión al inicio de la ejecución de la obra; sin embargo, durante la revisión de los estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Agua Residual PTAR entregado por la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, surge la necesidad de estudiar la estructura existente, por lo que se efectúa algunos ajustes en el componente geotécnico de los estudios y diseños, lo cual no permitió al contratista avanzar de manera normal en las actividades contractuales, asimismo, la complejidad de la demolición de la estructura existente entre otras actividades preliminares, causo que la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 ajustara el cronograma de obra y flujo de caja del contrato. Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista de obra entregó a la interventoría flujo de caja actualizado acorde a todas las situaciones presentadas en el proyecto mediante correo electrónico el día 16 de julio de 2024, no obstante, cuando la interventoría lo revisó evidenció que el documento no cuenta con fechas precisas, lo cual no permite realizar un adecuado seguimiento a la ejecución de la obra y contrato.

Por otra parte, se debe tener en cuenta que la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP, el 18 de julio de 2024 mediante correo electrónico entregó los diseños ajustados de la planta de tratamiento de agua residual PTAR de acuerdo con las recomendaciones de la geotecnista de la entidad, motivo por lo que el contratista entrego en el mes de agosto de 2024 un nuevo cronograma y flujo de caja del contrato de acuerdo con esta información, sin embargo, la interventoría hizo unas observaciones a este mediante correo electrónico, por lo que a la fecha del presente informe continua pendiente esta información por parte de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023.

En virtud de lo anterior, la interventoría en los diferentes comités y reuniones realizadas ha solicitado al contratista de obra la entrega del cronograma y flujo de inversión ajustados a la realidad de la obra, información que al 30 de septiembre de 2024 no ha sido entregada por la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, razón por lo que el presente informe se continúa trabajando con el flujo de inversión entregado por el contratista inicialmente.

Es importante tener en cuenta que debido a que el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 no emitió ninguna respuesta a la interventoría respecto al correo electrónico enviado el 26 de agosto de 2024, donde hace solicitud del cronograma y flujo de caja del contrato de obra actualizado, la interventoría envía al contratista oficio INT_RTP-009-2024 de fecha 23 de agosto de 2024, en el cual reitera solicitud a la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 de la entrega de información y cumplimiento

de los compromisos pendientes entre ellos la entrega del plan de contingencia, cronograma y flujo de caja. Asimismo, el 09 de septiembre de 2024 la interventoría envía al contratista nuevamente oficio INT_RTP-011-2024 con asunto compromisos pendientes por entregar, reiterando la solicitud de entregar la información pendiente, información que como ya se mencionó a la fecha de corte del presente informe no ha sido entregada por la unión temporal.

4.6 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.

Tabla 9. Relación personal administrativo obra UT Restrepo 2023.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	RAZON SOCIAL	CARGO
1	Julio H Albornoz	6.322.635	Independiente	Gerente
2	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	Independiente	Inspectora Ingeniera Civil
3	Arnulfo zapata	16561946	Independiente	Ingeniera residente
4	Luis Albeiro Henao Rojas	1.116.271.155	Independiente	Social
5	Nehigy Julieth Hoyos Velasco	66.866.796	Independiente	SST

Tabla 10. 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	Luis Fernando Ávila Cifuentes	6.506.095	UTR 2023	Maestro de construcción
3	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	UTR 2023	Ayudante
4	Herly Ramiro Guerrero Sánchez	98.347.811	UTR 2023	Ayudante
5	José Ovidio Zuluaga	6.422.776	UTR 2023	Ayudante
6	Gustavo Adolfo López	6321772	UTR 2023	Ayudante

4.7 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: cronograma de obra, flujo de caja, plan de contingencia, EPS - ARL / Certificados de afiliaciones, informe HSEQ.

Es importante mencionar que, si bien el Contratista hizo entrega de la documentación correspondiente a los Certificados de afiliaciones, EPS – ARL, informe HSEQ y cronograma de obra, información que se adjunta en el Numeral 5. SEGURIDAD SOCIAL y en el Numeral 6.10 INFORME CONTRATISTA, la información correspondiente al flujo de caja, plan de contingencia y cronograma continua pendiente por entregar, ya que si bien el contratista entregó un cronograma de obra mediante correo electrónico el 31 de agosto de 2024, luego de la revisión realizada por la interventoría se envió oficio INT_RTP-015-2024 con asunto observaciones cronograma de obra el 18 de septiembre de 2024, por lo que a la fecha de corte del presente informe no se ha obtenido una respuesta definitiva por parte de la unión temporal.

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 11. Información Contractual Interventoría.

DATOS	CONSITEC INGENIERIA
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
FECHA DE TERMINACIÓN:	14 DE MARZO DE 2025

5.2 Estado de las pólizas

La vigencia de las garantías de las pólizas del contrato de interventoría desde el inicio del proceso de selección se encuentra en el archivo de la entidad y son publicadas por la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P en la plataforma SECOP II, además se encuentra en los anexos del informe de interventoría de los meses de julio y agosto de 2024.

5.3 Actividades ejecutadas por la interventoría

Las actividades desarrolladas por la interventoría durante el periodo entre el 01 y 30 de septiembre de 2024 son las siguientes:

- Asistencia y guía en comité técnico N°7 del 11 de septiembre de 2024 con el fin de revisar compromisos pendientes, avance de ejecución de obra y observaciones generales que requieren la atención de los involucrados en el proyecto.
- Asistencia y acompañamiento en reunión el 18 de septiembre de 2024, con veeduría, infraestructura de Restrepo, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, interventoría CONSITEC INGENIERIA con el fin de atender las inquietudes de la veeduría y verificar el avance de ejecución en la obra.
- Asistencia y acompañamiento en reunión el 19 de septiembre de 2024, con los profesionales de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023, interventoría CONSITEC INGENIERIA con el fin de revisar observaciones que se tienen en los planos hidráulicos y estructurales.
- Asistencia y guía en comité técnico N°8 del 25 de septiembre de 2024 con el fin de revisar compromisos pendientes, avance de ejecución de obra y observaciones generales que requieren la atención de los involucrados en el proyecto.
- Asistencia y acompañamiento en reunión del 27 de septiembre de 2024, con los profesionales de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO, interventoría CONSITEC INGENIERIA con el fin de revisar observaciones que se tienen a los planos hidráulicos y estructurales del proyecto.
- Inspección y acompañamiento de la interventoría CONSITEC INGENIERIA al contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, durante el periodo de este informe en las actividades de chequeo de niveles, mejoramiento con piedra sobre tamaño, asimismo, la instalación de geotextil

NT3000, pedraplén y geomalla biaxial coextruida PBX 2020, flejado de acero, señalización en obra y Manejo de aguas.

- 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 12 se presenta el registro de precipitaciones del mes de septiembre de 2024.

Tabla 12. Reporte estado del clima mes de septiembre de 2024.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° G-058-2023, CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION COLECTOR COMBINADO CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA.																														
REPORTE PRECIPITACIONES																														
PERIODO 01 AL 30 DE AGOSTO DE 2024																														
LLUVIA / DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	#	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
LEVE																														
MODERADA							X																		X					
INTENSA						X										X							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 30 de septiembre de 2024, información que está soportada en el anexo del Numeral 6.10 INFORME CONTRATISTA del informe de interventoría, el cual incluye tanto el informe del contratista como interventoría con los respectivos soportes suministrados por el contratista.

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 revisan los siguientes aspectos efectuados por el contratista:

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

La interventoría verifica que se han elaborado 45 actas de vecindad y que están pendientes 5 por realizar, ya que la interventoría le solicito al contratista incluir un bloque más porque estaban realizando el uso de la vía para ingreso de volquetas, por lo que finalmente serian 45 actas en total, es

importante mencionar que, debido a la ausencia de personas en los predios para atender a los funcionarios de la obra encargados de esta actividad, no ha sido posible culminarla.

Tabla 13. Consolidado actas de vecindad.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.	45	40	5	89.0%

Por otro lado, El 18 de septiembre se hace reunión con la veeduría e integrantes de la junta de acción comunal del barrio la independencia, secretaria de infraestructura municipio de Restrepo, contratista de obra e interventoría donde se da a conocer el avance de la obra y los resultados obtenidos del censo realizado el 14 de agosto de 2024, no obstante, el ingeniero Juan Camilo Arango secretario de infraestructura del municipio de Restrepo, manifestó que tiene una inquietud respecto al censo realizado por el contratista y la interventoría, ya que, considera que en el barrio Independencia hay más población de la que se está informando en el censo realizado, de acuerdo con lo anterior, se programara nuevamente la visita al barrio la independencia para realizar el censo, asimismo, se requiere una persona delegada de la secretaria de infraestructura para garantizar la veracidad de la información recopilada, quedando pendiente de programar la visita para realizar la actividad del censo.

Asimismo, se realiza las respectivas observaciones y recomendaciones al contratista, información que se evidencia en el Numeral 6.10 INFORME CONTRATISTA, el cual incluye el informe social y los soportes suministrados por el contratista.

5.4 Comités Técnicos y/o reuniones

Durante el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2024 se desarrollaron comités técnicos y reuniones, de acuerdo con el avance de actividades del contrato y necesidades del proyecto, en los cuales participan 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 14 se presenta resumen de los comités realizados en el periodo del presente informe.

Tabla 14. Relación comités técnicos y reuniones.

Fecha	Hora	Actividad	Lugar	Descripción
11/09/2024	02:00 p.m.	Comité técnico N°7	Campamento de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Se revisan los siguientes puntos: — Compromisos pendientes. — Actividades realizadas y avance de ejecución de obra. — Observaciones generales.
18/09/2024	01:30 p.m.	Reunión N°8	Caseta comunal barrio independencia	Reunión con veeduría, infraestructura de Restrepo, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO Y interventoría CONSITEC INGENIERIA

				con el fin de atender las inquietudes de veeduría y verificar el avance de la obra
19/09/2024	08:30 a.m.	Reunión N°9	Instalaciones VALLECAUCANA DE AGUAS	con los profesionales de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO, interventoría CONSITEC INGENIERIA con el fin de revisar observaciones que se tienen a los planos hidráulicos y estructurales.
25/09/2024	02:00 p.m.	Comité técnico N°8	Campamento de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Se revisan los siguientes puntos: — Compromisos pendientes. — Actividades realizadas y avance de ejecución de obra. Observaciones generales.
27/09/2024	09: 20 a.m.	Reunión N°10	Instalaciones VALLECAUCANA DE AGUAS	con los profesionales de VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P, contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO, interventoría CONSITEC INGENIERIA con el fin de revisar observaciones que se tienen a los planos hidráulicos y estructurales.

En el numeral 6.1 ASPECTOS TECNICOS 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 durante el periodo correspondiente a este informe no se ha presentado ningún acta parcial de interventoría. Igualmente, se resalta que al contrato de interventoría no se realizó pago de anticipo.

Tabla 15. Estado financiero del contrato de Interventoría.

CONTRATO N°G-062-2023	ESTADO DEL CONTRATO	
Valor frente Palmira Valor frente Restrepo: **Valor total contrato**	$ 225.160.777 $ 112.072.656. **$ 337.233.433**	
Valor Acta Parcial N°1 Palmira: Valor Acta Parcial N°1 Restrepo:		$ $ 84.300.192 $ 0
Saldo frente Palmira Saldo frente Restrepo: **Saldo del contrato**		$ 140.860.585 $ 112.072.656 **$ 252.933.241**
SUMAS IGUALES	**$ 337.233.433**	**$ 337.233.433**

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 supervisor, 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.

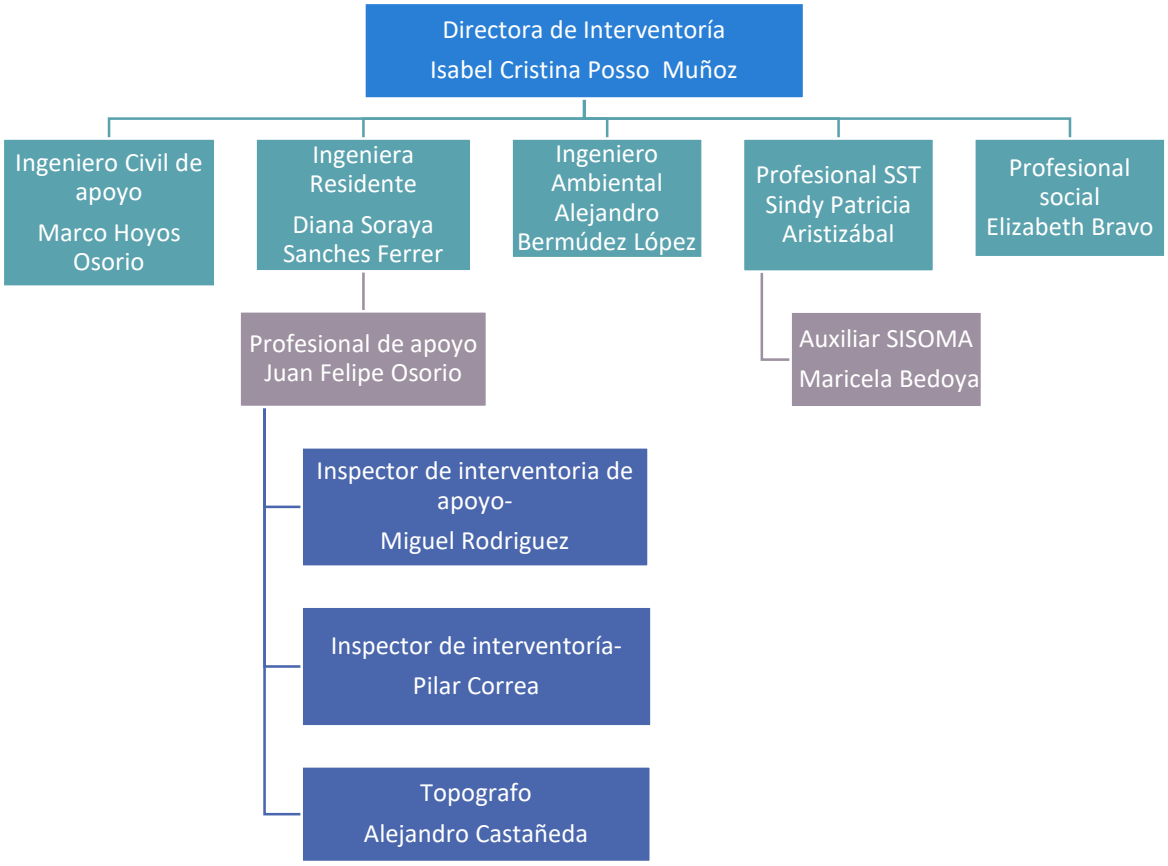
Teniendo en cuenta lo anterior, en la Tabla 16 se ilustra el personal aprobado y adicional de apoyo de la interventoría.

Tabla 16. Relación personal de Interventoría.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Isabel Cristina Posso Muñoz	38.557.759	Directora 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 septiembre de 2024.

Figura 1. Organigrama Personal Interventoría.



5.7 Parafiscales Interventoría.

El personal de la interventoría requerido para el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2024 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 septiembre de 2024 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 septiembre de 2024, los cuales se adjuntan en el anexo 6.1 ASPECTOS TECNICOS del informe de interventoría.

Tabla 17. Relación Correspondencia Enviada.

N°. CONSECUTIVO	FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	NUMERO DE RADICACION	FECHA DE RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	01/09/2024	FELIPE OCTAVIO YEPES	SOLICITUD INFORMACIÓN MANEJO DE ANTICIPO DEL CONTRATISTA - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA RESTREPO	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	NA	01/09/2024
CI_INT_RTP-010-2024	02/09/2024	MOISÉS CEPEDA RESTREPO	ENTREGA INFORME DE INTERVENTORÍA N°4 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	VA.1000.07.02. 01137-2024	02/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	03/09/2024	INTERVENTORIA PAPAYAL RESTREPO	INFORMES DE INTERVENTORIA Y ANEXO JULIO SST, AMBIENTAL, SOCIAL RESTREPO	INTERVENTORIA PAPAYAL RESTREPO	NA	03/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	04/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	MEDIDAS PTAR RESTREPO	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	04/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	07/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	REVISIÓN DE INFORMES N5 DEL CONTRATISTA UNIÓN TÉMPORAL RESTREPO	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	07/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	09/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	MEDIDAS PTAR RESTREPO	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	09/09/2024
INT_RTP-011-2024	09/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	COMPROMISOS PENDIENTES POR ENTREGAR.	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	09/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	09/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	OFICIO INT_RTP-011-2024 COMPROMISOS PENDIENTES POR ENTREGAR	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	09/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	10/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	INFORMES DEL MES AGOSTO	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	10/09/2024

N°. CONSECUTIVO	FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	NUMERO DE RADICACION	FECHA DE RADICACION
INT_RTP-012-2024	11/09/2024	MOISÉS CEPEDA RESTREPO	CORRECCIÓN INFORMES DE INTERVENTORÍA DE LOS MESES ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2024	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	1000.070.2012 24.2024	11/09/2024
INT_RTP-013-2024	12/09/2024	MOISÉS CEPEDA RESTREPO	ENTREGA INFORME N°5 DE INTERVENTORIA N° 2000.13.12.001-2024.	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	1000.07.02.01 235-2024	13/09/2024
INT_RTP-014-2024	12/09/2024	MOISÉS CEPEDA RESTREPO	SOLICITUD APROBACIÓN HOJA DE VIDA PSICÓLOGO PRESENTADA POR LA UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 PARA EL CARGO DE PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL.	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	1000.07.02.01 236-2024	13/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	11/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	ENTREGA DE CORRECIONES DE INFORME AGOSTO CONTRATO DE OBRA 2000.13.05.003-2023	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	NA	11/09/2024
INT_RTP-015-2024	17/09/2024	JULIO HERNANDO ALBORNOZ	OBSERVACIONES CRONOGRAMA DE OBRA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023		17/09/2024

Tabla 18. Relación Correspondencia Recibida.

N° CONSECUTIVO/ FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	REMITENTE	FECHA RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INFORME NRO 6 PTAR RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	02/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INFORMACION PENDIENTE MESES DE FEBRERO A JUNIO - RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	INTERVENTORIA MYRIAM RESTREPO	02/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	ACEPTADO: COMITÉ EN OBRA PTAR RESTREPO MIÉ 11 DE SEPT DE 2024 10AM - 12PM(COT) (GERENCIA@CONSITECINGENIERIA.COM)	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	03/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	ACEPTAR: COMITÉ EN OBRA PTAR RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	04/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	DISEÑO MEZCLA PTAR RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	04/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	OBSERVACIONES INFORME DE INTERVENTORÍA Y POSIBLES MULTAS - MES DE JULIO 2024 - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA RESTREPO.	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	04/09/2024

N° CONSECUTIVO/ FECHA	ENTREGADO A	ASUNTO	DIRIGIDO A / EMPRESA	REMITENTE	FECHA RADICACION
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INSTALACIÓN GEOMALLA BIAXIAL 2020, PTAR RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	LADY VARON	06/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	SOLICITUD INFORME DE INTERVENTORÍA Y BALANCE - PROYECTO PTAR INDEPENDENCIA, RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	09/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INFORMES DEL MES AGOSTO	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	10/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INFORMES DEL MES AGOSTO	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	10/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	ACEPTADO: REUNIÓN CON DISEÑADOR PTAR RESTREPO. PRESENCIAL EN EVA JUE 19 DE SEPTDE 2024 8:30AM - 11AM (COT) (GERENCIA@CONSITECINGENIERIA.COM)	CONSITEC INGENIERIA	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	16/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	MODIFICACIONES DEL INFORME DE JULIO CONTRATO DE RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	COLPROJECT	16/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	PLANOS HIDRÁULICOS - PTAR INDEPENDENCIA	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	18/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	CONCEPTO ESTRUCTURAL ESTRUCTURA DE ENTRADA PTAR RESTREPO V2	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	19/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	ACLARACIÓN COTA DEL PLANO Y ESCALA PROYECTO PTAR RESTREPO	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	19/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	Solicitud de veeduría Restrepo	CONSITEC INGENIERIA	ADRIANA VEEDURIA	27/09/2024
CORREO ELECTRÓNICO	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	SOLICITUD PRONTA RESPUESTA A VEEDURÍA - PROYECTO PTAR INDEPENCIA RESTREPO.	CONSITEC INGENIERIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P	27/09/2024

7 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.

Simultáneamente, la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP efectuó concurso de méritos N°2000.46.03.005-2023, con el fin de contratar 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.", por lo que, una vez se presentó el proponente la entidad reviso la propuesta técnica- económica entregada y de acuerdo con el análisis efectuado por la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP suscribe contrato de interventoría N°2000.13.12.001-2024 el 29 de enero de 2024 entre la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP y MYRIAM ROMERO PULECIO, cuyo objeto es 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". No obstante, el 24 de junio de 2024 mediante resolución N° 2000.45.03.162-2024 se realizó la cesión del contrato de interventoría a la empresa GRUPO CONSITEC INGENIERÍA SAS.

Es relevante mencionar que, pese a que, durante el periodo correspondiente a este informe, es decir, del 01 al 30 de septiembre de 2024 se presentaron algunos reportes de precipitaciones, el rendimiento en la ejecución de actividades no se vio muy afectado por este factor. En la Tabla 12 del presente informe se observa el registro de precipitaciones del mes de septiembre de 2024.

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 revalida 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 8 comités y 9 reuniones, donde en el presente informe se relacionan los efectuados en el periodo correspondiente a este informe 01 al 30 de septiembre de 2024 como está relacionado en el capítulo 5.4 y anexos del informe de interventoría.

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.

Teniendo en cuenta reunión realizada el 22 de agosto de 2024, donde se trató el tema de los tramites con el operador de servicio de energía CELSIA, el contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 quedó con el compromiso de adelantar los trámites necesarios para la solicitud de disponibilidad del punto eléctrico. Trámite que el contratista realizó el 26 de agosto de 2024 radicando la solicitud en CELSIA. A la fecha de corte del presente informe no se ha obtenido una respuesta por parte de la entidad.

Es importante que el contratista realice el seguimiento para agilizar los trámites (ocupación de cauce, aprovechamiento forestal y vertimientos) ante la autoridad responsable la Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca – CVC, respecto a la prórroga de estos, ya que son trámites dispendiosos y demorados y se requieren para la puesta en funcionamiento de la PTAR objeto del contrato.

El 27 de septiembre de 2024 mediante correo electrónico el supervisor del contrato remite solicitud realizada por la comisión de veeduría ciudadana del proyecto, quienes manifiestan varias inquietudes respecto a la ejecución del proyecto. Teniendo en cuenta lo anterior, la interventoría CONSITEC INGENIERÍA proyectará un oficio en el cual resolverá las inquietudes presentadas por la veeduría, por otra parte, la supervisión del contrato convocó reunión para el 03 de octubre de 2024, con el fin de revisar las inquietudes manifestadas por la veeduría.

La interventoría ha solicitado en diferentes oportunidades a la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 terminar el balance de obra, donde se incluyan los diferentes ítems no previstos debido a la demolición de la estructura existente y en concordancia con los ajustes en el componente geotécnico de los estudios y diseños entregados por la empresa Vallecaucana de Aguas S.A., ESP el 18 de julio de 2024 mediante correo electrónico; además, se ha requerido en varios comités que se realice el acta de balance de mayores y menores cantidades para así aclarar las cantidades que se necesiten para ejecutar el proyecto. Información que a la fecha de corte del presente informe no ha sido recibida por la interventoría.

A la par, la interventoría sugiere al contratista mejorar el rendimiento en las actividades contractuales y evitar atrasos en la ejecución de la obra, al igual que ha recomendado a la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 continuar con el suministro de materiales para garantizar el stock en obra.

Por otra parte, el 26 de agosto la fiduciaria del banco de Bogotá pago el 66,41% del anticipo al contratista por lo que el compromiso de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 es contar para el 02 de septiembre con geotextil y geomalla. No obstante, no fue posible cumplir el compromiso dentro del plazo establecido, debido al paro de transportadores que inicio el 31 de agosto de 2024 hasta el 04 de septiembre de 2024 y que genero problemas logísticos en días posteriores para realizar las entregas de los proveedores, por lo que finalmente estos materiales llegaron el 21 de septiembre de 2024.

Al 30 de septiembre de 2024 el contrato de obra cuenta con un avance de ejecución del 3,60% versus una ejecución programada del 91,76% en el 60,93% del tiempo transcurrido, por lo que la obra tiene un retraso del 88,16%, razón por la cual se ha solicitado al contratista ajustar el cronograma de obra y el flujo de caja teniendo en cuenta los ajustes realizados a los diseños y la evaluación de la estructura existente.

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Foto 2. Reunión con veeduría.



Foto 3. Reunión con veeduría.



Foto 4. Reunión con VALLECAUCANA DE AGUAS



Foto 5. Reunión con VALLECAUCANA DE AGUAS



Foto 6. Comité Técnico.



Foto 7. Comité Técnico.



Foto 8. Manejo de aguas.



Foto 9. Manejo de aguas.



Foto 10. Instalación Geotextil NT3000.



Foto 11. Instalación Geotextil NT3000.



Foto 12. Instalación Pedraplén.



Foto 13. Instalación Pedraplén.



Foto 14. Instalación Pedraplén.



Foto 15. Instalación Pedraplén.



Foto 16. Geomalla biaxial coextruida PBX 2020.



Foto 17. Geomalla biaxial coextruida PBX 2020.



Foto 18. Campamento.



Foto 19. Campamento.



Para constancia se firma en Restrepo a los cinco (05) días del mes de octubre de 2024.

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

Ing. ISABEL CRISTINA POSSO M.
Directora de Interventoría

Elaboro: FPCC
Reviso: ICPM

01 Septiembre de 2024. -> No se trabajo por Domingo.

02 Septiembre de 2024

Se inician labores siendo las 7:15am, tiempo parcialmente nublado, se cuenta con la presencia de dos maestros de obra y 2 ayudantes se inician trabajos de extracción de aguas represadas con ayuda de la motobomba por un tiempo de 01:20 siendo las 9:45am, llega el transporte de entrega de Aceros se verifica el listado de despacho y se realiza la descarga ademas del arribo de material de piedra de rio. se termina jornada sin novedad alguna siendos las 5:00pm.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

03 de Septiembre de 2024.

Se inician labores siendo las 7:00 am se inician labores se cuenta con la presencia de 2 maestros y 2ayudantes de obra. se inician con labores de extiacion de aguas dentro de la estructura proveniente de las aguas de quebrada agua mona, Por un tiempo de 2 horas, se continua con la clasificación de los aceros para posterior corte y preparación para flejación: se termina jornada sin novedad alguna

Julio A Alvarez

04 de Septiembre de 2024.

Se inician labores siendo las 7:20 am tempo Parcialmente nublado, se continuan con labores de corte y ajuste de aceros, se realiza la aplicación de Creolina para el alejamiento de especies que pongan en riesgo la integridad del Personal. se termina jornada sin novedad.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

05 de Septiembre de 2024

Se inicio labores siendo 7:40 am con proceso de capacitación de Seguridad y Salud en el trabajo, se hacen inspecciones a los equipos de bombeo, corte y plantas electricas, una vez chequeado todo el equipo se procede a cortar todo el acero de 12 mts. en el corte del día se realizan 192 und, se termina jornada Sin novedad alguna.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

06 de Septiembre de. 2024.

Se inician labores siendo las 9:20 am debido a las fuertes lluvias presentadas en horas de la mañana se realiza la activación de motobomba por un lapso de una hora cuarenta y cinco minutos, se continua Simoltaneamente con los cortes de acero y se Flejan 32 und de 1/2, se termina jornada Sin novedad alguna.

Julio A Alvarez — Juan Felipe O.

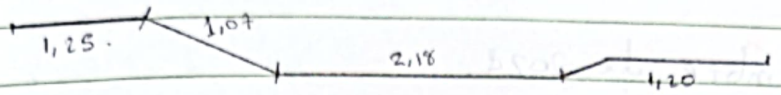
07 de Septiembre 2024.

Se inician labores siendo las 8:10 am por las lluvias presentadas a partir de las 5:30 am se hace extraccion de aguas por un tiempo de 2 horas. se continua con actividad de corte y flejes de aceros, se termina jornada Sin novedad alguna.

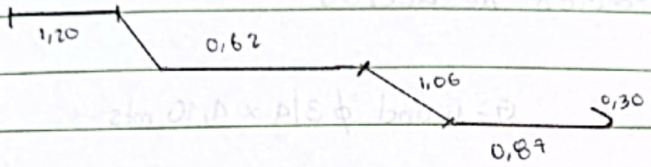
Julio A. Alvarez — Juan Felipe

09 de Septiembre de 2024.

Se inician labores siendo las 7:00 am, se realiza la extracción de aguas represadas por las infiltraciones de la quebrada agua mona, se continua con la actividad de corte de los aceros.



6 i = 16 und
ϕ 3/4 x 6mts



16 und.
ϕ 3/4 x 0,05.

Se termina jornada sin novedad alguna.

Julio Alberto — Juan Felipe O.

10 de Septiembre de 2024.

Se inicia jornada siendo las 7:00 am, con tiempo parcialmente nublado se hacen labores de extracción de aguas con equipo de bombeo, se continua con labores de corte y flejo de aceros, se termina jornada sin novedad alguna.

Julio Alberto — Juan Felipe O.

11- Septiembre de 2024.

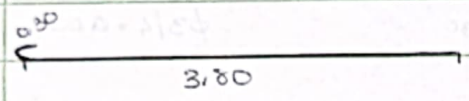
Se inician labores con pequeñas brisas, se realiza capacitación de personal sobre buenas practicas y Seguridad y Salud en el trabajo, se activa motobomba por un tiempo de 2 horas y media por las filtraciones de la

Retirada agua mona, se continua con los cortes de acero y la figuracion del mismo hasta las 5pm.

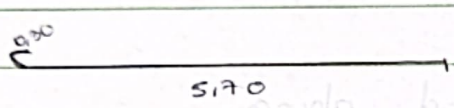
Juan Felipe O.

12 de Septiembre de 2024.

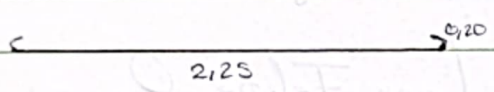
Se inician labores siendo las 7:20 am, se hacen labores de extraccion de aguas por filtraciones y se continua con la figuraaicn de aceros



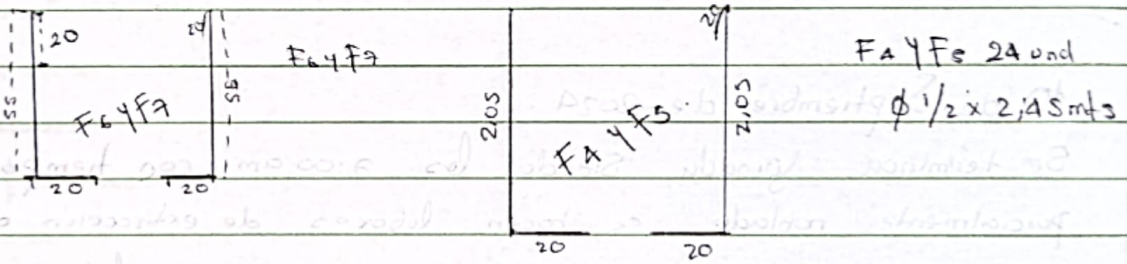
G = 16 und ϕ 3/4 x 4,10 mts



H = 16 und ϕ 3/4 x 6 mts



I24I3 = 32 und ϕ 1/2" x 2,65 mts

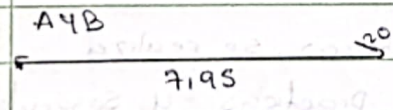


F4 y F5 24 und ϕ 1/2 x 2,45 mts

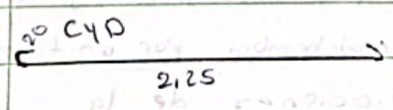
Juan Felipe O.

13 de Septiembre de 2024.

Se inician labores siendo las 7:00 am se continuan con labores de corte y flejo de aceros.

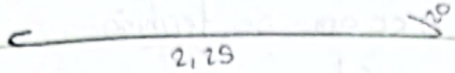


120 und B35 ϕ 1/2

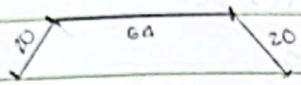


120 und x 2,65 ϕ 1/2

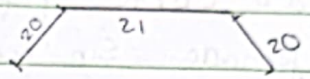
C.y P. 34 und x 2,65 ϕ 1/2.



E= 180 und x 1,04 ϕ 1/2



E1= 130 und x 0,61 ϕ 1/2"



Se termina jornada sin novedad alguna.

Julio A. Alvarez Juan Felipe O.

14 de Septiembre de 2024.

Se inican labores siendo las 7:15 am se realiza la extraccion de aguas represadas Provenientes de la filtración de la quebrada agua mana, se continua con la figuración de aceros, Se termina jornada sin novedad alguna.

Julio A Alvarez Juan Felipe O.

16 de Septiembre de 2024.

Se inician labores siendo las 9:45 am debido a las fuertes lluvias presentadas en horas de la mañana, se inicia con la extraccion de aguas por un tiempo de 3 horas Simultaneamente se hace la actividad de corte y Plejo de aceros.. se termina jornada sin novedad. alguna.

Julio A. Alvarez Juan Felipe O.

17 de Septiembre de 2024.
Se inicio labores siendo las 9:00 am se realiza extracción de aguas represadas por las infiltraciones y las lluvias en horas de la noche. previas por un tiempo de 9 horas se continua con labores de corte y flejé de aceros, se termina jornada sin novedad alguna.

Luis A. Albarracín — Juan Felipe O.

18 de Septiembre de 2024.
Se inicia labores siendo las 7:00 am se Realiza labores de extraccion de aguas con equipo de bombeo, se continua con la actividad de retiro de maleza alrededor de la obra, se continua con labores de adecuacion en losa para instalacion de mejoramiento en piedra de río. Se termina jornada sin novedad alguna.

Luis A. Albarracín — Juan Felipe O.

19 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 8:10 am, se realizan labores de extracción de aguas, conjuntamente se realiza el stock de material tipo piedra de rio para el mejoramiento de la estructura, se realiza paralelamente la continuacion del corte y flejé de aceros, se termina jornada sin novedad alguna.

Luis A. Albarracín

20 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 7:00 am, se inician capacitaciones sobre el uso adecuado de los implementos de seguridad, se realiza el pase de niveles para instalación de mejoramiento del terreno para posterior instalación del terraplen establecido en reuniones previas y por recomendación del equipo de geotecnista. Se termina jornada sin novedad alguna

Julio H. Alvarez — Juan Felipe O.

21 de Septiembre de 2024
Se inicia labores siendo las 7:00 am, se continua labores de extracción de aguas, simultaneamente llega el geotextil y geomalla. Se continua labores de terminación de mejoramiento para posterior instalación de geotextil y geomalla. se termina jornada sin novedad

Julio H. Alvarez — Juan Felipe O.

22 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 7:00 am con la extensión de Geotextil NT 3000 para posterior instalación de piedra canto de río, se instala una primera capa de 20 cms y compactación se termina jornada sin novedad alguna

Julio H. Alvarez — Juan Felipe O.

23 de Septiembre de 2024.
Se inicio labores siendo las 8:20 debido al retraso por las lluvias presentadas desde horas de la madrugada, se activa equipo de bombeo para extraccion de aguas proveniente tanto de las infiltraciones como de las aguas lluvias. se continua con la conformación del pedraplen al conformarse la primera capa de 40cms se instala la geomalla y se traslapa segun las recomendaciones del proveedor, se termina jornada Sin novedad.

Julio H. Alvarez Juan Felipe O.

24 de Septiembre de 2024
Se inician labores siendas las 7:30 am tiempo parcialmente nublado, se continuan labores de instalacion y conformacion de pedraplen se termina jornada Sin ninguna novedad.

Julio H. Alvarez

25 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 7:00 am se realiza la extraccion de aguas dentro de la estructura para dar paso a la continuacion de conformacion del pedraplen, se suspenden actividades siendo las 2:20 pm por lluvias hasta las 3:40 pm se retoma nuevamente con la extraccion de aguas y se continua con la conformacion del Pedraplen

Julio H. Alvarez Juan Felipe O.

26 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 7:00 am con labores de conformacion de Pedraplen y simultaneamente se pasan niveles para su verificacion, se termina jornada Sin novedad.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

27 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 8:40 am debido a las lluvias presentadas desde la madrugada en el municipio; se activa sistema de bombeo para la extraccion de aguas, se continua con la conformación del Pedraplen, se termina jornada Sin novedad.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

28 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 7:20 am se continuan con labores de verificacion de niveles para continuacion en la conformación del pedraplen.
Se termina jornada Sin novedad.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

30 de Septiembre de 2024.
Se inician labores siendo las 8:20 am con capacitacion al personal por parte del Profesional en SST, se retoman actividades de pedraplen se cursa y termina el día Sin novedad.

Julio A. Alvarez — Juan Felipe O.

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

Interventor: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS — Contrato N°2000.13.13.001-2024

Supervisor: ING. MIGUEL ZULUAGA – ING. FELIPE YEPES (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. Felipe Yepes/ profesional de apoyo a la supervisión VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.	
Aux. Natalia Patiño / Auxiliar de apoyo UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Arnulfo Zapata/ Ing. residente UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Prof. Luis Henao / Psicólogo UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Prof. Nehigy Hoyos. / Salud Ocupacional UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Marco Hoyos/ Ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Ing. Felipe Osorio/ Ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	

OBJETO PRESENTE COMITÉ TÉCNICO

Seguimiento CONTRATO DE OBRA N°2000.12.05.003-2023 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. Visita a la obra
2. Revisión compromisos pendientes.
3. Avance ejecución de obra.
4. Observaciones generales.

LISTADO DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS PACTADOS COMITÉ ANTERIOR	RESPONSABLES	¿SE CUMPLE?
1. APU ítem no previsto demolición estructura con compresor	UT RESTREPO 2023	No cumple
2. Actas de vecindad	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
3. Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría	CONSITEC INGENIERIA	Pendiente

4. Censo realizado entre contratista, municipio e interventoría	CONSITEC INGENIERIA-ALCALDÍA DE RESTREPO- UT RESTREPO 2023	Cumple
5. Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	Parcialmente
6. Instalación valla informativa y carteleras	UT RESTREPO 2023	Cumple
7. Oficio a Vallecaucana de Aguas S.A. ESP para consultar si un psicólogo cumple en el perfil de profesional social	INTERVENTORÍA CONSITEC INGENIERIA	No cumple
8. Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo.	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
9. Localización y replanteo	UT RESTREPO 2023	Pendiente
10. Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023	No cumple
11. Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	UT RESTREPO 2023	No cumple
12. Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023	No cumple
13. Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos.	UT RESTREPO 2023	No cumple
14. Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
15. Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	No cumple
16. Solicitud a Acuavalle consumo de agua barrio la Independencia	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	No cumple
17. Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad lo localización y replanteo	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
18. Carta de autorización ingeniero Guillermo Naranjo para tramites en Celsia	UT RESTREPO 2023	Cumple
19. Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
20. Materiales en obra (acero, geotextil y geomalla)	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
21. Reunión con municipio socialización Censo	UT RESTREPO 2023/ CONSITEC INGENIERIA	No cumple
22. Soportes tramite permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023	No cumple
23. Revisión permisos y licencias ambientales para revisar vigencias	CONSITEC INGENIERIA	Cumple
REGISTRO FOTOGRÁFICO		





DESARROLLO DEL COMITÉ

1. Visita a la obra

2. Revisión compromisos pendientes

1) **APU ítem no previsto demolición estructura con compresor**. El ingeniero Felipe Osorio/ Ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS informa que a la fecha del presente comité el contratista UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 no ha entregado la información, por lo que se reitera que este compromiso lleva bastante tiempo pendiente y aún sigue sin cumplirse por lo que se da un plazo definitivo de entrega para el miércoles 18 de septiembre.

2) **Actas de vecindad**. el profesional Luis Henao UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 explica que de las 29 actas de vecindad realizadas inicialmente se entregaron 19 a la interventoría CONSITEC INGENIERIA quedando pendiente por entregar 10 actas de vecindad, sin embargo, han salido 11 actas de vecindad adicionales por realizar, es decir, que falta por entregar 21 actas de vecindad a la interventoría, por lo tanto, el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO se compromete a entregar la información para el 18 de septiembre de 2024.

3) **Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría**. El ingeniero Felipe Osorio/ Ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS informa que este compromiso está supeditado al punto anterior, una vez el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO entregue la información la interventoría realizará su respectiva revisión y firma para luego remitir la información aprobada a la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP

4) **Censo realizado entre contratista, municipio e interventoría.** la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS indica que la actividad de diligenciamiento de formatos se realizó 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, por lo tanto, el compromiso cumple. En total se encontraron 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 3,83 personas por vivienda.

5) **Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina.** Este compromiso por parte de VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP continua pendiente

6) **Instalación valla informativa y carteleras**. la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS indica que este compromiso por parte del contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 cumple ya que el 22 de agosto de 2024 realizaron la instalación de la valla informativa ubicada en el barrio la independencia

7) **Oficio a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP para consultar si un psicólogo cumple con el perfil de profesional social.** la Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS indica que este compromiso está pendiente por parte de la interventoría, sin embargo, la interventoría se compromete a enviar el oficio a más tardar para el 12 de septiembre de 2024.

8) **Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo**. Natalia Patiño Auxiliar de apoyo de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 explica que en el informe del mes de agosto hay un apartado para la parte eléctrica y también se relaciona el correo de respuesta por parte de la entidad CELSIA el radicado de la visita, Por otro lado, se enviará oficio a la interventoría ya que se necesita en la parte de diseño eléctrica se firme unas declaraciones ya que lo está pidiendo la entidad CELSIA, por tanto, este compromiso se cumple parcialmente.

9) **Localización y replanteo**. La interventoría CONSITEC INGENIERIA informa que de acuerdo con el comité técnico N°6 de fecha 06 de agosto de 2024 donde el contratista de obra se comprometió entregar la información topográfica para el 29 de agosto de 2024, por lo tanto, el contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO se compromete entregar la información para el próximo comité.

10) **Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos**. La interventoría CONSITEC INGENIERIA informa que este compromiso continúa pendiente, ya que el contratista comunica que ya cuenta con la información necesaria para iniciar el trámite, pero a la fecha del presente comité no ha radicado la solicitud ante la autoridad ambienta CVC.

11) **Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP**. El contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO informa que continua a la espera de una respuesta por parte de la fiduciaria del banco de Bogotá, quedando pendiente el compromiso.

12) **Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas**. El contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO manifiesta que ha hecho la solicitud ante corte en línea y ARL SURA para que entreguen el costo de retroactividad de todo el personal técnico aprobado, por tanto, se esta la espera de una respuesta por parte de las entidades, sin embargo, el contratista de obra se compromete a entregar la información para el 18 de septiembre de 2024

13) **Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos**. El compromiso continúa pendiente, ya que el contratista sigue avanzando en esta actividad, pero a la fecha no ha terminado, debido a que está supeditado a algunas actividades que están pendientes por resolver como la generación de los APUS de los ítems no previstos y definir el tema eléctrico. el contratista de obra se compromete a entregar la información para el 21 de septiembre de 2024

14) **Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra**. La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que el ingeniero Arnulfo Zapata, residente de obra, entrego un cronograma a la interventoría pero el ingeniero Juan Felipe Osorio, profesional de apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS,

informa que al cronograma le faltan las fechas de inicio y fin de cada una de las actividades, por lo que se tendrá que corregir, por lo que el compromiso continúa pendiente, sin embargo, el contratista se compromete a entregar la información para el 21 de septiembre de 2024, por lo que la interventoría reitera la importancia de entregar la información para el control y seguimiento.

15) **Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio.** Este compromiso por parte de VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP continua pendiente**.**

16) **Solicitud a Acuavalle consumo de agua barrio la Independencia.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que continua pendiente este compromiso por parte de la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. sin embargo, VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S. P se compromete entregar la información para el 18 de septiembre de 2024.

17) **Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad lo localización y replanteo.** Esta actividad se va avanzando a medida que se avance en la ejecución de la obra por lo que se encuentra pendiente el compromiso

18) **Carta de autorización ingeniero Guillermo Naranjo para tramites en CELSIA.** El contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO manifiesta que cumple con el compromiso y el ingeniero Naranjo ya se encuentra realizando los trámites.

19) **Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)** El contratista de obra UNION TEMPORAL RESTREPO manifiesta que ya dieron respuesta por lo que hay que enviar un oficio para que la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S. P firme los certificados de diseño.

20) **Materiales en obra (acero, geotextil y geomalla)** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que el 02 de septiembre de 2024 se evidencia en obra el acero, no obstante, el contratista de obra indica que para el 13 de septiembre de 2024 comienza llegar a obra el geotextil y la geomalla.

21) **Reunión con municipio socialización Censo.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que se programara reunión con veeduría para el 18 de septiembre de 2024 para la socialización del Censo.

22) **Soportes tramite permiso de vertimientos.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que este compromiso por parte del contratista de obra continua pendiente, sin embargo, el contratista de obra se compromete entregar la información para el próximo comité.

23) **Revisión permisos y licencias ambientales para revisar vigencias.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA realiza la revisión de los documentos evidenciando que las licencias y permisos caducaron hace varios años por lo que le recomienda al contratista avanzar en la gestión de los mismos.

3. Avance ejecución de obra.

- Señalización perimetral sitio de intervención.
- Retiro de material de excavación.
- Manejo de aguas.

- Mejoramiento de suelo con sobre tamaños.
- Corte y flejado del acero recuperado de la estructura existente para la nueva estructura de

4. Observaciones generales.

- Suministro de materiales en el sitio como: acero y geotextil.
- Bajo rendimiento en obra.
- El ingeniero Arnulfo Zapata residente de obra informa que ha encontrado observaciones a los planos, por lo que el ingeniero Felipe Yepes, solicita que se realice un oficio con todas las observaciones que se tengan y se radique a Vallecaucana de Aguas para su verificación y respuesta.

Siendo las 12:30 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. APU ítem no previsto demolición estructura con compresor	UT RESTREPO 2023
2. Actas de vecindad	UT RESTREPO 2023
3. Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría	CONSITEC INGENIERIA
4. Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP
5. Oficio a Vallecaucana de Aguas S.A. ESP para consultar si un psicólogo cumple en el perfil de profesional social	INTERVENTORÍA CONSITEC INGENIERIA
6. Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo.	UT RESTREPO 2023
7. Localización y replanteo	UT RESTREPO 2023
8. Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023
9. Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	UT RESTREPO 2023
10. Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023
11. Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos.	UT RESTREPO 2023
12. Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra	UT RESTREPO 2023
13. Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP
14. Solicitud a Acuavalle consumo de agua barrio la Independencia	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP

15. Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad lo localización y replanteo	UT RESTREPO 2023
16. Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)	UT RESTREPO 2023
17. Materiales en obra (acero, geotextil y geomalla)	UT RESTREPO 2023
18. Reunión con municipio socialización Censo	UT RESTREPO 2023/ CONSITEC INGENIERIA
19. Soportes tramite permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023

PRÓXIMO COMITÉ O REUNIÓN

FECHA	25	09	2024
	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

once (11)	días del mes de	septiembre	de	2024
(Día en letras)		(Mes en que se firma el acta)		(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	FORMATO DE ASISTENCIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P · PDA VALLE DEL CAUCA · UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13.05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS**: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Comite de Obra No. 7

OTROS TEMAS:

FECHA: 11-Sep-2024 **HORA I:** 10:20 AM **HORA F:** 12:30PM **LUGAR:** Oficina UTR - Restrepo

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
1	Natalia Patiño	1.109.511.164	3122775671	Aux. Union Temporal Restrepo	Natalia Patiño
2	Felipe O. Yepes T.	94331561	3007821569	Prof. Apoyo / Vallecaucana de Aguas	
3	Luis A. Henao	1'116271.155	3152281850	Psicólogo	
4	Nehiry J. Hapos V	66.866.796	3137544434	SST U.T.R 2023	Nehiry J. Hapos V
5	Aimilso Zapata S.	16'581.946	3114047656	UTR 2023	
6	Juan Felipe Osorio R.	1059601568	3003370734	Aux. Interventoria	Juan Felipe O.

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

Interventor: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS — Contrato N°2000.13.13.001-2024

Supervisor: ING. MIGUEL ZULUAGA – ING. FELIPE YEPES (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
Tec. Natalia Patiño / auxiliar de apoyo UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Arnulfo Zapata / ing. residente UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	
Prof. Luis Henao / profesional de apoyo social UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Prof. Nehigy Juliet Hoyos / salud Ocupacional UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	
Ing. Isabel Posso / directora de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Ing. Marco Hoyos / ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Ing. Felipe Osorio/ ingeniero apoyo de Interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	
Tec. Maricela Bedoya / 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. Visita a la obra
2. Revisión compromisos pendientes.
3. Avance ejecución de obra.
4. Observaciones generales.

LISTADO DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS PACTADOS COMITÉ ANTERIOR	RESPONSABLES	¿SE CUMPLE?
1. APU ítem no previsto demolición estructura con compresor	UT RESTREPO 2023	No cumple
2. Actas de vecindad	UT RESTREPO 2023	Parcialmente

3. Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría	CONSITEC INGENIERIA	Pendiente
4. Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	Parcialmente
5. Oficio a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP para consultar si un psicólogo cumple en el perfil de profesional social	INTERVENTORÍA CONSITEC INGENIERIA	Cumple
6. Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo.	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
7. Localización y replanteo	UT RESTREPO 2023	Pendiente
8. Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023	No cumple
9. Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	UT RESTREPO 2023	No cumple
10. Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023	No cumple
11. Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos.	UT RESTREPO 2023	No cumple
12. Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
13. Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	No cumple
14. Solicitud a Acuavalle consumo de agua del barrio la Independencia	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	No cumple
15. Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad lo localización y replanteo	UT RESTREPO 2023	Cumple
16. Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)	UT RESTREPO 2023	Parcialmente
17. Materiales en obra (acero, geotextil y geomalla)	UT RESTREPO 2023	Cumple
18. Reunión con municipio socialización Censo	UT RESTREPO 2023/ CONSITEC INGENIERIA	Se cumple
19. Soportes tramite permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023	No cumple

REGISTRO FOTOGRAFICO





DESARROLLO DEL COMITÉ

1. Visita a la obra

Se realiza visita a la obra en compañía del personal del contratista Unión Temporal Restrepo 2023 y el personal de la interventoría Consitec ingeniería donde ya se observa un avance en el pedraplén con la instalación del geotextil no tejido 3000, además de una primera capa de 40 cm de pedraplén y la respectiva instalación de la geomalla.

Registro fotográfico





2. Revisión compromisos pendientes

Siendo las 10:49 am se da inicio al comité de obra leyendo los compromisos pendientes:

1) **APU ítem no previsto demolición estructura con compresor**. El ingeniero Arnulfo Zapata indica que ya tiene los APUS organizados solo necesita resolver una duda con el residente de interventoría y resolver unas dudas estructurales para realizar el ajuste y entrega de los mismo. El compromiso quedaría pendiente de acuerdo a la reunión con el estructural. El ingeniero Arnulfo informa que entregaría los APUS 8 días después de la reunión con el estructural.

2) **Actas de vecindad:** El Prof. Luis Henao por parte del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, entrega 13 actas de vecindad a la Interventoría, quedan faltando 8 actas las cuales no se han podido realizar dado que en tres visitas no se ha contado con las personas que habitan las viviendas. Igualmente, el contratista informa que hoy se adelantaron 3 actas de vecindad.

3) **Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría**. El ingeniero Felipe Osorio, apoyo de interventoría GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS informa que este compromiso está supeditado al punto anterior, una vez el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 entregue la información la interventoría realizará su respectiva revisión y firma para luego remitir la información aprobada a la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP

4) **Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina.** El Ingeniero Felipe Yepes de VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP no pudo asistir al comité por lo que se tiene pendiente el compromiso.

5) **Oficio a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP para consultar si un psicólogo cumple con el perfil de profesional social.** El día 13 de septiembre de 2024 la interventoría realizó la entrega del oficio a VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP por lo que el compromiso se cumple, se encuentra pendiente la respuesta por parte de la entidad.

6) **Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo**. Natalia Patiño auxiliar de apoyo de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 explica que se le entregaron cantidades al ingeniero eléctrico para poder realizar la respectiva cotización y ajuste del informe, por lo que el compromiso sigue pendiente.

7) **Localización y replanteo**. El ingeniero Arnulfo Zapata, residente de obra de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 indica que ya cuentan con la información del levantamiento inicial y posterior a la excavación por lo que se organizará y se remitirá posteriormente a la interventoría.

8) **Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos**. La auxiliar Natalia Patiño informa que requieren unos documentos por parte de la alcaldía para complementar los requisitos para radicar la solicitud, por lo que se solicitarán al municipio en horas de la tarde. El compromiso sigue pendiente.

9) **Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP**. El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 informa que aún se continua a la espera de una respuesta por parte de la fiduciaria del banco de Bogotá, quedando pendiente el compromiso.

10) **Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas**. El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 no cumple a la fecha con el pago retroactivo de la seguridad social, por lo que este compromiso sigue pendiente.

11) **Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos**. El ingeniero Arnulfo Zapata residente de obra informa que nomás se aprueben los APUS, realizará la entrega del mismo.

12) **Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra**. La auxiliar Natalia Patiño del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 indica que aún están trabajando en ello, por lo que el compromiso continúa pendiente, sin embargo, el contratista se compromete a entregar la información para el 1 de octubre de 2024, por lo que la interventoría reitera la importancia de entregar la información para el control y seguimiento.

13) **Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio.** Como se mencionó en un anteriormente, el Ingeniero Felipe Yepes de VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP no pudo asistir al comité, por lo que se tiene pendiente el compromiso.

14) **Solicitud a Acuavalle consumo de agua barrio la Independencia.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que continua pendiente este compromiso por parte de la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.

15) **Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad lo localización y replanteo.** Esta actividad se da como resuelta; al final de la ejecución de obra, el contratista presentara los planos corregidos y definitivos.

16) **Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)** El contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 manifiesta que están a la espera de la visita del profesional de CELSIA que aún no ha sido asignada, por lo que el compromiso sigue pendiente.

17) **Materiales en obra (acero, geotextil y geomalla)** La interventoría CONSITEC INGENIERIA reitera que el 02 de septiembre de 2024 se evidencia en obra el acero; el geotextil y la geomalla llega a las bodegas del contratista el día viernes 20 de septiembre de 2024 y se traslada a obra el sábado 21 de septiembre 2024. Por lo anterior el compromiso se cumple.

18) **Reunión con municipio socialización Censo.** La reunión se lleva a cabo el 18 de septiembre de 2024 donde se realiza la socialización del censo y se explica el alcance del proyecto, por lo que el compromiso se cumple.

19) **Soportes tramite permiso de vertimientos.** La interventoría CONSITEC INGENIERIA indica que este compromiso por parte del contratista de obra continua pendiente, sin embargo, el contratista de obra se compromete entregar la información para el próximo comité.

3. Avance ejecución de obra.

- Señalización perimetral sitio de intervención.
- Manejo de aguas.
- Corte y flejado de acero para estructura de entrada
- Instalación de geotextil
- Conformación de pedraplén para estructura de entrada.

4. Observaciones generales.

- En el momento se observa un bajo rendimiento en obra, sin embargo, se espera que, con la llegada de la geomalla y geotextil, se pueda aumentar el rendimiento, dado que esto era ruta crítica para iniciar el mejoramiento del terreno, armado de acero para losa de fondo y posterior fundición, y así continuar con muros.
- Se solicita al contratista mantener el personal de obra y evitar moverlo temporalmente de la obra ya que se evidencia la ausencia del oficial de apoyo, el contratista manifiesta que tuvo una urgencia en otro contrato, sin embargo, lo traerá lo más pronto posible.
- La interventoría informa al contratista que de presentarse un acta de cobro se radique a la interventoría a más tardar el día 8 de octubre para revisión y radicación a más tardar VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP el 15 de octubre de 2024.

Siendo las 11:40 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. APU ítem no previsto demolición estructura con compresor	UT RESTREPO 2023
2. Actas de vecindad	UT RESTREPO 2023
3. Revisión y firma actas de vecindad por parte de la interventoría	CONSITEC INGENIERIA

4. Revisión sistema de alcantarillado estación de gasolina	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP
5. Informe eléctrico relacionado con el proceso constructivo.	UT RESTREPO 2023
6. Localización y replanteo	UT RESTREPO 2023
7. Iniciar tramite CVC para el permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023
8. Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP	UT RESTREPO 2023
9. Planillas de SS desde el mes de marzo de 2024 hojas de vida aprobadas	UT RESTREPO 2023
10. Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos.	UT RESTREPO 2023
11. Plan de contingencia con respectivo cronograma de obra	UT RESTREPO 2023
12. Solicitud a CVC información permiso de vertimiento estación de servicio	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP
13. Solicitud a Acuavalle consumo de agua barrio la Independencia	VALLE CAUCANA DE AGUAS S.A. ESP
14. Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA)	UT RESTREPO 2023
15. Soportes tramite permiso de vertimientos	UT RESTREPO 2023

PRÓXIMO COMITÉ O REUNIÓN

FECHA	2	10	2024
	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

veinticinco (25) días del mes de septiembre de 2024

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (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	FORMATO DE ASISTENCIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA VALLE DEL CAUCA UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13.05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS:** UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Comité técnico No. 8

OTROS TEMAS:

FECHA: 25-Sep-2024 **HORA I:** 10:49 **HORA F:** 11:40PM **LUGAR:** Oficina UTR

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
1	Angelica Natalia Patiño	1.109.511.164	3122775621	Aux. Residente Contratista	Natalia Patiño
2	Nehigy Julieth Hoyos	66.866.796	3137544134	SST	Nehigy J. Hoyos
3	Luis A. Heran Rojas	1'116.271.155	3152381850	Psicólogo / CONTRATISTA	
4	Arnulfo Zapata S.	16'581.946	3114047656	UTR 2023	Arnulfo Zapata S.
5	Juan Felipe Osorio	1059601568	3003370734	Prof. Apoyo Interventoria	Juan Felipe O.
	Marcela Bedoya R	1130635595	3174675576	SST MarcelaBg@gmail.com	

CONSITEC INGENIERIA	ACTA DE REUNIONES	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA VALLE DEL CAUCA UTR	AR-01 V1

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"

CONTRATO DE OBRA N°: 2000.13.05.003-2023	**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°:** 2000.13.12.001-2024
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	**CONTRATISTA**: CONSITEC INGENIERIA S.A.S

TEMA PRINCIPAL: Informar a la veeduría y a la comunidad del avance de la obra

OTROS TEMAS: Plan de contingencia y cronograma de obra

ACTA N°	FECHA:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	LUGAR:
08	18-09-2024	02:30PM	04:00 PM	Vallecaucana de Aguas

PERSONA(S) RESPONSABLE(S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO): Ing. Isabel Cristina Posso M. /directora de interventoría / gerencia@consitecingenieria.com

ASISTENTES:

Ing. Arnulfo Zapata – Residente de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Tec. Natalia Patiño – Auxiliar administrativa UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Prof. Luis Henao – Psicólogo contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Prof. Nehigy Julieth Hoyos Velasco – SST UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
Tec. Miguel Alejandro Rodríguez – Inspector de interventoría CONSITEC INGENIERÍA S.A.S.
Tec. Francia de Pilar Correa Campo – Auxiliar administrativa de interventoría CONSITEC INGENIERÍA S.A.S.
Tec. Maricela Bedoya Ríos – SISOMA de interventoría CONSITEC INGENIERÍA S.A.S.
Julio Richard Arroyo Urbano – Veeduría
Adriana Ramírez Nupan – Veeduría
Martha Isabel Cardona Ortiz – Veeduría
María Eugenia Marín – J.A.C
Clara Inés Soto Meléndez – J.A.C
Martha Soto Meléndez – La Independencia
Orlando Jiménez – J.A.C
Angela María Gómez Villa – La Independencia





DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Siendo las 2:30 p.m. inicia reunión programada por el contratista de obra del proyecto CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO INDEPENDENCIA, MUNICIPIO DE RESTREPO, VALLE DEL CAUCA, con representantes de la secretaría de infraestructura, la veeduría, el contratista y la interventoría.

Inicialmente, se realiza la presentación del equipo de profesionales del contratista, interventoría y acompañantes por parte de la comunidad y la veeduría.

Se realiza la intervención por parte del Ing. Arnulfo Zapata – Residente de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, en el cual da a conocer el avance de obra y cuales han sido los contratiempos presentados a lo largo del proyecto por lo cual fue necesario realizar un reajuste al cronograma inicial del proyecto, explica toda la parte de funcionamiento del sistema y la etapa constructiva desde el mejoramiento del terreno por recomendaciones del especialista en geotecnia a través de un terraplén, y de cómo es el funcionamiento de la estructura de los tanques fitopedológicos y como se realizara las descargas al afluente, se muestra sobre planos el ingreso y salida y sus componentes y el nivel de inundabilidad.

Adicional a esto por parte, la interventoría explicó a la veeduría, y demás participantes, que la actividad de levantamiento de actas de vecindad no se ha finiquitado, ya que inicialmente se consideró hacer el levantamiento de 28 actas de vecindad, las cuales está terminando de complementar el contratista de obra teniendo en cuenta las observaciones de las profesionales sociales de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP e interventoría, debido a que en las actas no se incluyó nomenclatura ni dirección de las casas, por lo que el contratista finalmente está trabajando con la ubicación de las viviendas que se referencia en los recibos de pago número de suscriptores. Por otra parte, fue necesario levantar 14 actas de vecindad más, 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 del material.

— **Intervención de la veeduría:**

- La Veeduría realiza intervención sobre la entrega del cronograma de obra y dudas en cuanto a los tiempos de ejecución, se les notifica que fue necesario realizar un reajuste al cronograma inicial debido a las modificaciones técnicas requeridas dentro del proyecto.
  La ingeniera Natalia explica que debido a modificaciones de los diseños se debe hacer modificaciones en el cronograma.

- Solicitan la entrega y socialización del acta de inicio, cronograma inicial y modificado y plan de contingencia, plan de gestión, PMA, e informes de ejecución de actas de vecindad.
  La interventoría informa que toda la documentación que requieren se debe solicitar mediante oficio y por medio de correo electrónico al Supervisor de Vallecaucana de Aguas, ya que se debe seguir el conducto regular.

- La Presidente de la junta de acción comunal, solicita que lo acordado para el levantamiento del segundo campamento, quedo como compromiso el acondicionamiento de la zona de juegos y área aledaña al proyecto; para lo cual se levantara un acta con los compromisos pactados.

- Se hace intervención en cuanto al censo del barrio la independencia, donde se les explica el cómo se desarrolló el recorrido entre interventoría y el contratista para verificar la vida útil del proyecto donde se refleja que el número de habitantes es de 249 habitantes distribuido de la siguiente manera: 177 adultos y 72 niños, lo cual refleja que se encuentra dentro del censo inicial, pero existen dudas en cuanto a le veracidad real del censo, por lo cual se plantea realizar un nuevo censo para que en acompañamiento de la comunidad y secretaria de infraestructura se pueda realizar la verificación de los datos obtenidos inicialmente.

- Dudas sobre la conexión de barrios aledaños a la red del barrio la independencia, el principal enfoque es la conexión de la estación de servicio y por ende se plantea que se aclare que va a realizar la Supervisión para evitar la conexión de futuras urbanizaciones, que no estén contempladas dentro del alcance del proyecto.

- Interviene el secretario de planeación del municipio de Restrepo, el cual explica que no se encuentran autorizando permisos de construcción de parcelaciones nuevas.

— **Compromisos de la reunión:**

Finalmente se mencionan los compromisos pactados durante la reunión:

- Entrega cronograma inicial y actualizado y/o plan de contingencia.
- Entrega de información contractual acta de inicio.
- Levantamiento de acta para compromiso adecuación áreas de juegos.
- Informe de actas de vecindad de inicio del proyecto.

Sin más temas para tratar se da por terminada la reunión a las 04:00 p.m.

Elaboro. **Téc. Pilar Correa Campo**
Inspector de interventoría CONSITEC INGENIERIA

Aprobó. **Ing. Isabel Cristina Posso M.**
Directora de interventoría

CONSITEC INGENIERIA	FORMATO DE ASISTENCIA	PDA / UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13.05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS:** UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Reunión Avance Obra Veeduria y Comunidad

OTROS TEMAS:

FECHA: 18 SEP 2024 **HORA I:** 2:15 pm **HORA F:** 3:50 PM **LUGAR:** Coseto Comunal Barrio Independencia

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
1	Julio Richard Arroyo.	16891941	3186059761		
2	Adriana Ramirez Nupan	29683086	3022067322	Veeduria	
3	María Cecilia María.	29.739.957	3178603173	Junta de acción comu	María Cecilia Mar
4	Martha Isabel Cardenal	29762738	3104129039	SAC / Veeduria	
5	Amparo Cuellar G.	29950.652	3134021076	Comunidad Usuario	
6	Clara Inés Soto	66784.005	3122122211	claraincessoto475@gmail.com	
7	Orlando Jiménez	6422049	3133555955	Junta Acción Comunal	
8	Martha Soto M.	66768493	3154244722		Martha Soto M.
9	Angela María González Villa	29742219.	3116327593	angelmago77@hotmail.com.	Angela María González V.
10	Mauricio Cadavid	16837379	3122806592	cocomunal@hotmail.com	
11	Miguel Alejandro Rodriguez	1144197688	3134977600?	Interventoria	
12	Francia del Pilar Campa	38601625	3107146109	Interventoría	

CONSITEC INGENIERIA	FORMATO DE ASISTENCIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA VALLE DEL CAUCA UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13.05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS:** UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Reunión Avance de Obra Prensa y Comunidad.

OTROS TEMAS:

FECHA: 19 Sep 2024 **HORA I:** 2:15 **HORA F:** 3:50 P.M. **LUGAR:** Caseta comunal Barrio Independencia.

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
13	Nelson J. Hapas V	66.766.796	3137544134	SST UTR	Nelson J. Hapas V.
14	Angelica Natalia Patiño	1.107.51.169	3122775621	Aux. Administrativo UTR 2023	Natalia Patiño
15	Arnulfo Zapata S	16'581.946	3114047656	Ing. UTR	Arnulfo Zapata S
16	Gloria Bupara Bucaro	29740058	3155200202		Gloria Bupara Bucaro
17	Juan Camilo Arango	1143903398	3113698666	Sec infraestructura	Juan Camilo Arango

CONSITEC INGENIERIA	**ACTA DE REUNIONES**	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P · PDA VALLE DEL CAUCA · UTR	**AR-01** / **V1**

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

CONTRATO DE OBRA N°: 2000.13.05.003-2023	**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°:** 2000.13.12.001-2024
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	**CONTRATISTA**: CONSITEC INGENIERIA S.A.S

TEMA PRINCIPAL: Seguimiento del proyecto

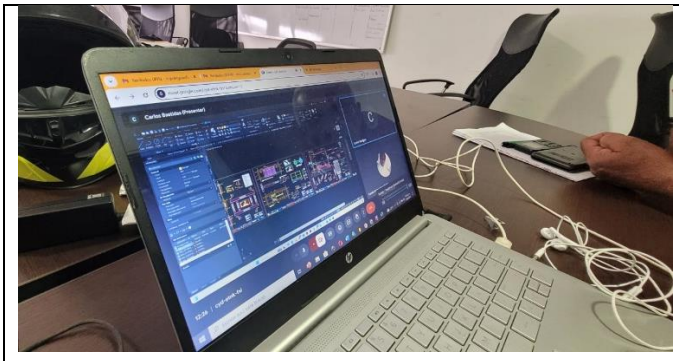
OTROS TEMAS: Avance de obra, plan de inversión del anticipo y observaciones interventoría

ACTA N°	FECHA:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	LUGAR:
9	19/09/2024	9:30 a.m.	1:00 p.m.	Oficina Vallecaucana de Aguas

PERSONA(S) RESPONSABLE(S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO): Ing. Isabel Cristina Posso M. /directora de interventoría / gerencia@consitecingenieria.com

ASISTENTES:

PARTICIPANTES	FIRMA DE LOS PARTICIPANTES
Ing. Arnulfo Zapata- Ingeniero residente Unión Temporal Restrepo	
Ing. Camilo Erazo- Ingeniero empresa Vallecaucana de Aguas S.A. ESP	
Ing. Juan Felipe Osorio Rios- Profesional interventoría CONSITEC INGENIERÍA	





DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Siendo las 8:30 a.m. se inicia reunión con el ingeniero Juan Felipe Osorio Rios, profesional de apoyo de la interventoría, el ingeniero Arnulfo Zapata, residente de la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 22023 y el ingeniero Camilo Erazo por parte de Vallecaucana de Aguas S.A. ESP, quien es el diseñador del proyecto.

Se verifica en conjunto que la cota de inundabilidad estaría correcta y es la referenciada en los planos perfiles, la cual corresponde a la cota 1396,76

El ingeniero Arnulfo zapata, residente de obra, indica que con la cota del BM No. 4 que es la 1396,32 y se ubica en la cancha del barrio la independencia, se verifican cotas de la cámara de ingreso y coincide con el plano inicial, sin embargo, la cota de la tubería de ingreso no coincide con la encontrada en el plano actualizado, a lo que el ingeniero Camilo Erazo, diseñador del proyecto, indica que el diseño se amarro a las cotas de la estructura existente por lo que las cotas del

sistema se deben amarrar a la cota batea de la cámara inicial.

Continuando con la reunión, el ingeniero Arnulfo, residente de obra indica que, en los perfiles de los planos hidráulicos, no se muestran las cotas de la tubería, a lo que el ingeniero Camilo Erazo menciona que en los perfiles se puede ver una grilla con la cual se pueden verificar las cotas, por lo que el ingeniero Juan Felipe Osorio Rios acuerda con el ingeniero Arnulfo de revisar y sacar las cotas de las tuberías de los perfiles con la grilla del plano; adicionalmente, e ingeniero Arnulfo solicita se verifique la anotación de la escala ya que es errónea, por lo que se hace la revisión con el ingeniero Camilo Erazo y se llega a la conclusión de que están erróneas por lo que el ingeniero solicitará la corrección a la dibujante.

El ingeniero Arnulfo, residente de obra, menciona que se observa una diferencia de la altura del tabique en plano hidráulico (1,05 m) y en estructural (0,4m), el ingeniero Camilo Erazo define que es de 1,05 m para que las bombas funcionen en periodos prolongados.

En el comité de veeduría la comunidad expreso la preocupación por los malos olores que pueden presentarse por lo que el ingeniero Arnulfo recomienda genera 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 Camilo Erazo por parte de Vallecaucana de Aguas S.A. ESP. indica que va a consultar con el ingeniero Miguel Zuluaga.

Prosiguiendo con la reunión, el ingeniero Arnulfo Zapata, residente de obra, presenta duda sobre el funcionamiento de tubería de desfogue a lo que el ingeniero Camilo Erazo informa que se implementó para el caso de un evento de lluvia con precipitaciones muy altas para ayudar a evacuar las mismas del sistema, lo que el ingeniero Arnulfo considerar correcto, sin embargo, menciona que, de subir el nivel de la quebrada por encima de la cota de la tubería, el agua se regresaría y terminaría saliendo por las cámaras, por lo que recomienda poner una compuerta o una válvula, a lo que el ingeniero Camilo indica que no es necesario por el funcionamiento a gravedad.

No siendo más se da por terminada la reunión a la 1:00 p.m.

Juan Felipe O.

Elaboro. Juan Felipe Osorio Ríos
Profesional de apoyo Consitec Ingeniería S.A.S.

Isabel Cristina Posso M.

Aprobo. Ing. ISABEL CRISTINA POSSO M.
Representante legal interventoría

CONSITEC INGENIERIA	FORMATO DE ASISTENCIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA VALLE DEL CAUCA UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13,05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS:** UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Observaciones planos hidraulicos.

OTROS TEMAS:

FECHA: 19-09-2024 **HORA I:** 8:30 AM **HORA F:** **LUGAR:** Vallecaucana de Aguas

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
1	Camilo Andres Enzo M.	1130626466	3173775695	Vallecaucana	
2	Arnulfo Zapata S.	K581.946	3114047656	UTR 2023	
3	Juan Felipe Osorio	1059601568	3003870734	Consitec Ingeniería	Juan Felipe O.

CONSITEC INGENIERIA	**ACTA DE REUNIONES**	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P · PDA VALLE DEL CAUCA · UTR	**AR-01** / **V1**

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

CONTRATO DE OBRA N°: 2000.13.05.003-2023	**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°:** 2000.13.12.001-2024
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023	**CONTRATISTA**: CONSITEC INGENIERIA S.A.S

TEMA PRINCIPAL: Observaciones a diseño estructural y tubería de desfogue del diseño hidráulico

OTROS TEMAS:

ACTA N°	FECHA:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	LUGAR:
10	27-09-2024	9:20AM	11:30 AM	Vallecaucana de Aguas

PERSONA(S) RESPONSABLE(S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO): Ing. Isabel Cristina Posso M. /directora de interventoría / gerencia@consitecingenieria.com

ASISTENTES:

Ing. Camilo Andrés Erazo –Profesional Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P

Ing., Arnulfo Zapata – Residente de obra Unión Temporal Restrepo 2023

Ing. Juan Felipe Osorio Ríos – Profesional de apoyo Consitec Ingeniería S.A.S.

Ing. Carlos Bastidas –Profesional Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P



DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Se lleva a cabo la reunión en la sala de juntas de la Empresa Vallecaucana de Aguas, donde el ingeniero Arnulfo Zapata, residente de obra, comenta que estuvo realizando una verificación en el cálculo de la pendiente y las cotas de la tubería de desfogue que se conecta de la estructura de entrada a la quebrada en caso de aumento en el volumen de agua que ingresa a la estructura, donde el ingeniero plantear disminuir la cota de la tubería que sale de la estructura de entrada para evitar la instalación de las bombas que se plantean para ayudar en ese desfogue, a lo que el ingeniero Camilo Erazo indica que se tendría un margen de diferencia entre la cota de dicha tubería y la cota del nivel del agua de la quebrada lo que podría ser un riesgo pues el agua de la quebrada podría entrar en el sistema. Por lo anterior, el ingeniero Arnulfo zapata, Residente de Obra, indica que verificara en campo con la topografía los niveles para tener la certeza de poder hacer la modificación.

Posteriormente, se realiza videoconferencia con el ingeniero Carlos Bastidas, ingeniero estructural de la empresa

Vallecaucana de Aguas S.A. ESP, a quien se le consulta sobre el detalle de los pilotes del cerramiento, que en reuniones anteriores se mencionó la necesidad de acuerdo a una sugerencia de la especialista en geotecnia, a lo que el ingeniero afirma comentando que se deben de incluir en el diseño del cerramiento, sin embargo el menciona que requiere los perfiles de donde se ubicaría el cerramiento de acuerdo al planteamiento del ingeniero Camilo Erazo y también indica que no se puede dedicar al diseño dado que le han asignado otras prioridades, por lo que menciona que después del 14 de octubre de 2024 y teniendo los detalles que requiere por parte del ingeniero Camilo Erazo, se podría dedicar al diseño y tardaría unos 5 días hábiles en tener el diseño del cerramiento. El ingeniero Juan Felipe Osorio Rios, profesional de apoyo de Consitec Ingeniería solicita al ingeniero de ser posible un diseño tipo en el que se puedan basar para realizar el cálculo de cantidades para complementar el balance, a lo que el ingeniero responde que puede pasar un diseño que sería muy similar para el día lunes 30 de septiembre de 2024 y así poder adelantar el cálculo de cantidades. Por otra parte se le menciona al ingeniero Carlos bastidas 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 Carlos Bastidas indica que considera que no habría ningún problema dado que la losa trabaja en un sentido, sin embargo para realizar el respectivo chequeo se tardaría bastante; por lo que el Ingeniero Juan Felipe Osorio Ríos indica que tomaran este concepto para realizar el balance y quedaría pendiente el chequeo estructural de la misma.

No siendo más se da por terminada la reunión a las 11:30 AM

Juan Felipe O.

Elaboro. Juan Felipe Osorio Ríos
Profesional de apoyo Consitec Ingeniería S.A.S.

Isabel Cristina Posso M.

Aprobo. Isabel Cristina Posso Muñoz
Representante legal interventoría

CONSITEC INGENIERIA	FORMATO DE ASISTENCIA	VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. PDA VALLE DEL CAUCA UTR	FAE-01
	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		V1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°: 2000.13.12.001-2024	**CONTRATO DE OBRA N°:** 2000.13.05.003-2023
CONTRATISTAS: GRUPO CONSITEC INGENIERIA SAS	**CONTRATISTAS**: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

TEMA PRINCIPAL: Observaciones Diseño estructural - tuberia

OTROS TEMAS:

FECHA: 27/09/2024 **HORA I:** 9:20 AM **HORA F:** 11:30 AM **LUGAR:** Vallecaucana de Aguas

PERSONA(S) RESPONSABLE (S) DEL REGISTRO O PROVEEDOR DEL SERVICIO - EXPOSITOR (NOMBRE /FIRMA/EMPRESA/CORREO ELECTRONICO):

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	TELEFONO	CARGO / EMPRESA/ CORREO	FIRMA
1	Camilo Andres Erazo M.	1130626366	3173775695	Vallecaucana	
2	Rodolfo Zapata S.	16581.946	3114047656	UTR 2023	
3	Juan Felipe Osorio	1059601568	3003370734	Consitec Ingeniería	

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Solicitud Información Manejo de anticipo del Contratista - Proyecto PTAR Independencia Restrepo

2 mensajes

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 31 de agosto de 2024, 16:19
Para: Isabel Posso <gerencia@consitecingenieria.com>, Dirección Juridica <juridico@eva.gov.co>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>

Buen día Ingeniera

Teniendo en cuenta que en anterior comité de obra se informó que se realizaría el pago de anticipo al Contratista de Obra, por favor enviar la documentación referente al tema entre ellos:

- Plan de Manejo de anticipo
- Soportes relacionados con el anticipo.
- Informe con revisión y visto bueno de Interventoría.

Muchas gracias por su atención.

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

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com> 1 de septiembre de 2024, 22:01
Para: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Cc: Dirección Juridica <juridico@eva.gov.co>, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>
Cco: FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO <fdcorrea5@misena.edu.co>, Consitec Ingeniería <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, JUAN FELIPE OSORIO RIOS <juanfosorio93@gmail.com>, Marco Hoyos <comercial@consitecingenieria.com>

Ingeniero
FELIPE YEPES
Profesional de apoyo Vallecaucana de Aguas

Cordial saludo

De acuerdo a su solicitud adjunto plan de inversión del anticipo, con el respectivo cronograma presentado por el contratista aprobado por la interventoría.

Asimismo, envió información del primer desembolso realizado en el mes de agosto de 2024 para su información y fines pertinentes.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

Ing. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Gerente General
Celular: 313 7219635

CONSITEC INGENIERIA

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

[El texto citado está oculto]

plan de manejo y primer desembolso.pdf
1198K

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P
NIT. 900.333.452-1
FECHA: 2-Sep-2024
HORA: 9:28 am

RECIBIDO SIN VERIFICACIÓN
FECHA 2- Sep- 2024
HORA 9:28

CI_INT_RTP-010-2024

Santiago de Cali, 31 de agosto de 2024

VA-1000.07.02.01137-2024

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 de interventoría: "REALIZAR LAS INTERVENTORÍAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, FINANCIERAS Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS No. 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." Contrato de interventoría No. 2000.13.12001-2024.

Asunto: ENTREGA INFORME DE INTERVENTORIA N°4 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2024.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta los compromisos contractuales de la interventoría se hace entrega del informe técnico N° 4, con los respectivos anexos del periodo correspondiente del 01 al 31 de julio de 2024.

A continuación, se relaciona los documentos que se entregan:

- **Informe de interventoría N°4 (01 al 31 de julio de 2024):**

1. Información general contratos de obra e interventoría.
   1.1 Obligaciones contractuales.
2. Control de garantías.

Recibido para Revisión

Calle 13C #75-95 C43 Cali VC / Carrera 12 # 5-65 Piso 2 Guadalajara de Buga VC
Teléfono: 6026933535 / Celular: 3137219635 – 3137218443
Correo electrónico: gerencia@consitecingenieria.com

3. Control financiero.
4. Control de ejecución.
   4.1 Cálculo de avance físico.
5. Seguridad social.
6. Anexos.
   6.1 Aspectos técnicos.
   6.2 Control de calidad.
   6.3 Aspectos ambientales.
   6.4 Aspectos sociales.
   6.5 Predios servidumbres y permisos.
   6.6 Recurso humano
   6.7 Maquinaria y equipos.
   6.8 Registro fotográfico.
   6.9 Buen manejo del anticipo.
   6.10 Informes del contratista.
   6.11 Ficha seguimiento ambiental.
   6.12 Ficha seguimiento SGSST.
7. Aspectos críticos.
8. Conclusiones y recomendaciones.

Se entregan dos carpetas original y copia, además información digital en dos CDs.

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

Isabel Cristina Posso M

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Elaboro: FPCC
Reviso: ICPM

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

Imprimir Cerrar

INFORMES DE INTERVEMTORIA Y ANEXO JULIO SST, AMBIENTAL, SOCIAL RESTREPO

De: "SISO Consitec Ingenieria" <sisoma@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/03/2024 12:18
Para: interventoriapapayalrestrepo@gmail.com, gerencia@consitecingenieria.com
Cc: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com

Cordial saludo,

Adjunto los informes del mes del julio de 2024 del área SISOMA del contrato de RESTREPO para su debida revisión, aprobación y firmas correspondientes.

Quedo atenta a sus comentarios

Muchas gracias

Atentamente,

Maricela Bedoya Ríos
Tec. en Salud Ocupacional
Celular: 317 4675576

CONSITEC INGENIERIA

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

Adjuntos (6 archivos, 15.6 MB)
- 2024-07 CARAC.xlsx (147.1 KB)
- 2024-07 INF_SOCIAL_INTER_UTR.docx (243.5 KB)
- 2024-07 MATRIZ.xlsx (26.4 KB)
- 2024_07 Informe No.4 RESTREPO.docx (9.8 MB)
- 2024_07 Inf Amb No.4 RESTREPO.docx (5.1 MB)
- 2024-07 ANEXOS SISOMA RESTREPO.xlsx (304.4 KB)

Imprimir Cerrar

Medidas PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/04/2024 11:14
Para: arnulfozapatasarria@gmail.com

Cordial saludo ingeniero

Adjunto envío las medidas requeridas para complementar el balance de obra de la PTAR de Restrepo

Quedo atento a cualquier inquietud.

Cordialmente, Juan Felipe Osorio Ríos
Profesional de apoyo
Consitec Ingeniería

Adjuntos (1 archivo, 280.7 KB)
- PRESUPUESTO FINAL VLL final.xlsx (280.7 KB)

Imprimir Cerrar

Revisión de Informes N5 del contratista Unión Témpora Restrepo

De: "SISO Consitec Ingenieria" <sisoma@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/07/2024 12:20
Para: uniontemporalpapayal@gmail.com
Cc: gerencia@consitecingenieria.com, auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, juanfeosorio@hotmail.com

Cordial saludo,

Realizando la revisión de los informes entregados por el contratista se debe ajustar lo siguiente:

- **INF-TEC-05 Informe Técnico UT Papayal**: El informe esta revisad y **aprobado para impresión**

- **INFORME AMBIENTAL PAPAYAL No5:** en la revisión se encontró dos tipos de periodos del informes corregir al inicio esta 26 de julio hasta el 25 de agosto 2024 y en el contenido del informe esta 27 de julio hasta el 26 de agosto 2024
- Ajustar el informe para que las firmas no queden en una hoja sola sino con contenido

-**Informe SST No. 5:** En el informe se verifica que el personal que no corresponde al periodo son retiros de mayo por esta razón no corresponde a este informe
-Den los certificados de calidad faltan los de la tubería de 6 pulgadas la que esta instalada en los filtros y los los arcos o medias lunas que se instalan en las cámaras.

hasta el momento solo están aprobados para impresión el **informe técnico y el social** por favor realizar las correcciones a la mayor brevedad posible para poder agilizar el tramite de radicado a la entidad muchas gracias

Quedo atenta.

Adjuntos (3 archivos, 22.9 MB)
- INFORME AMBIENTAL PAPAYAL No5.pdf (2.0 MB)
- INF-TEC-05 Informe Tecnico UT Papayal.pdf (741.5 KB)
- Informe SST No. 5.pdf (20.1 MB)

Imprimir Cerrar

Fwd: Medidas PTAR Restrepo

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/09/2024 16:30
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com

-------- Mensaje original --------
Asunto: Medidas PTAR Restrepo
Fecha: Wed, 04 Sep 2024 12:13:43 -0400
De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Para: arnulfozapatasarria@gmail.com

Cordial saludo ingeniero

Adjunto envío las medidas requeridas para complementar el balance de obra de la PTAR de Restrepo

Quedo atento a cualquier inquietud.

Cordialmente, Juan Felipe Osorio Ríos
Profesional de apoyo
Consitec Ingeniería

Adjuntos (1 archivo, 280.7 KB)
- PRESUPUESTO FINAL VLL final.xlsx (280.7 KB)

INT_RTP-011-2024

Santiago de Cali, 09 de septiembre de 2024

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: **COMPROMISOS PENDIENTES POR ENTREGAR.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta que a la fecha no se ha obtenido una respuesta a la solicitud realizada mediante oficio INT_RTP-009-2024 de fecha 23 de agosto de 2024, donde se solicitó el cumplimiento de los compromisos pendientes adquiridos durante el último comité técnico y diferentes reuniones, nuevamente se requiere entregue la información pendiente y otros documentos que la empresa Vallecaucana de Aguas S.A. ESP ha solicitado se ajusten y/o entreguen en los últimos días, la cual menciono a continuación:

- APU ítems no previstos como: demolición estructura con compresor y demás necesarios de acuerdo con el ajuste al componente en geotecnia de los estudios y diseños de la planta entregados por Vallecaucana de Aguas S.A. ESP el 18 de julio de 2024.
- Actas de vecindad completas.
- Informe eléctrico donde se relacione proceso constructivo.
- Solicitud viabilidad punto eléctrico provisional o definitivo con operador (CELSIA).

- Ajuste en las cotas de los planos hidráulicos de acuerdo con los niveles definidos durante la actividad de localización y replanteo.
- Soportes tramite CVC para el permiso de vertimientos y demás permisos ambientales del proyecto.
- Consignación rendimientos financieros del anticipo a VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP.
- Planillas de seguridad social desde el mes de marzo de 2024 de los profesionales aprobados.
- Balance de obra teniendo en cuenta ajustes componente geotécnico e ítem no previstos.
- Plan de contingencia y cronograma de obra actualizado con fechas y no meses.
- Plan de calidad firmado y ajustado al alcance del proyecto.
- Plan de manejo de tráfico con firma.
- Planilla de seguridad social de los meses julio y agosto de 2024 del personal aprobado y demás que este laborando en el proyecto.

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

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Proyecto: MHO
Reviso: ICPM

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

Imprimir Cerrar

Oficio INT_RTP-011-2024 Compromisos pendientes por entregar

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/09/2024 14:33
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: fyt@eva.gov.co
Cco: gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

Adjunto archivo con el oficio INT_RTP-011-2024 de fecha 09 de septiembre de 2024 con asunto compromisos pendientes por entregar, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Tec. Pilar Correa
Auxiliar administrativa
Celular: 310 714 6109

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

Adjuntos (1 archivo, 702.6 KB)
- 11. 04_09_2024_Compromisos Pendientes.pdf (702.6 KB)

Imprimir Cerrar

Re: INFORMES DEL MES AGOSTO

De: "Auxiliar de Ingeniería Consitec" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/10/2024 16:32
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: fyt@eva.gov.co, mzm@eva.gov.co

Cordial saludo

Le recuerdo que queda pendiente por entregar la siguiente informacion: Bitacora de obra y seguridad social mes agosto, por lo que es importante se entregue esta información a mas tardar el dia de mañana 11 de septiembre de 2024.

Activado Tue, 10 Sep 2024 15:26:52 -0500, UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> escribió:

Cordial saludo

En el presente correo me encuentro enviando los informes correspondientes al mes de agosto de la PTAR DE RESTREPO.

Quedo atenta a cualquier requerimiento u observación.

Agradezco la atención prestada.

CONSITEC INGENIERIA
NIT. 900.738.802-3

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P
NIT. 900.333.452-1
FECHA: Sep-11-2024
HORA: 10:26am

RECIBIDO SIN VERIFICACIÓN
FECHA Sep-11-2024
HORA 10:26am

VA 1000.0102.01224-2024

CI_INT_RTP-012-2024

Santiago de Cali, 10 de septiembre de 2024

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 de interventoría: "REALIZAR LAS INTERVENTORÍAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, FINANCIERAS Y AMBIENTALES SOBRE EL OBJETO DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS COMO RESULTADOS DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS No. 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." Contrato de interventoría No. 2000.13.12001-2024.

Asunto: CORRECCIÓN INFORMES DE INTERVENTORÍA DE LOS MESES ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2024

Cordial saludo,

En atención a la solicitud realizada a la interventoría mediante correo electrónico de fecha 31 de agosto de 2024 respecto a las observaciones de los informes de interventoría de los meses abril, mayo y junio de 2024, le informo que estas fueron atendidas por el equipo de trabajo de la ingeniera Myriam Romero, por lo que a continuación se relaciona los documentos que se entregan en el presente documento, al igual que algunos comentarios al respecto.

Powered by CamScanner

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

INFORME ABRIL 2024:

- Falta planilla de seguridad social de Francia del Pilar Correa. Respecto a esta solicitud, me permito recordar que la persona en mención hace parte del equipo de trabajo de CONSITEC INGENIERIA, interventoría que inicio actividades a partir del 24 de junio de 2024 fecha de la resolución de cesión del contrato de interventoría N°2000.45.03.162-2024, motivo por lo que no se incluyó en el informe del mes de abril de 2024.
- Faltan firmas del representante legal en anexo 6 y 7. Se incluyen los anexos 6 y 7 debidamente firmados por el representante legal.
- Punto 5. Seguridad Social, No se diligenció completo. Se anexa documento debidamente diligenciado.
- No se diligenció el anexo 6.2 Ensayos/ pruebas realizadas. Se anexa documento debidamente diligenciado Es importante tener en cuenta que a dicha fecha no se realizó ningún ensayo o prueba por parte de la interventoría.

INFORME MAYO 2024:

- Se presentan algunas actas de vecindad sin dirección (Por favor revisar y complementar). La información que se presentó en el informe del mes de mayo de 2024 es un avance en la actividad, por lo que las actas definitivas, revisadas y firmadas por la profesional social de la interventoría, se entregaran en el informe social del contratista e interventoría en el mes agosto de 2024. Por otra parte, es importante tener en cuenta que la recopilación de las actas de vecindad se ha organizado y diligenciado de acuerdo con la información de campo, por lo que la geo-referenciación de las viviendas ha sido difícil por la ausencia de nomenclatura en las casas, no obstante, se ha intentado dejar las actas con la mayor información posible.
- Faltan firmas del representante legal del contratista de obra. Se anexan los documentos debidamente firmados por el representante legal.
- PLAN DE CALIDAD No está firmado (Se recomienda revisar y ajustar a la realidad del proyecto) la Interventoría no realiza revisión. Se realiza la correspondiente revisión y se anexa hoja debidamente firmada.
- PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO. Sin firma. Se adjunta hoja con su respectiva firma.

INFORME JUNIO

- Se pide a la Interventoría solicitar la planilla de seguridad social pagada al contratista de obra del periodo del informe. Se adjunta documento soporte de la seguridad social correspondiente al mes de junio.
- Punto 1.1. Obligaciones. Corregir el cumplimiento a cronograma. No coincide el avance de obra. Se realiza la corrección y se adjunta el documento.

Powered by CamScanner

CONSITEC INGENIERIA
NIT. 900.738.802-3

- Punto 3. Control financiero. Hay que aclarar que el contrato de interventoría no contempla anticipo. Se hace la respectiva corrección y se adjunta el documento.
- Punto 4. Control ejecución. Faltan firmas del representante legal del Contratista de obra. Se adjunta documento con las firmas del representante legal de la UNION TEMPORAL RESTREPO 2023.
- ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.
  - ¿Aclarar Porque presenta baño portátil, si la casa alquilada tiene baño?
  - Aclarar Ítems No previstos, BOMBEO, ¿por favor sustentar porque 150 días? la interventoría debe llevar el control en bitácora de los días de uso de este equipo y el de la retro -excavadora.

  Respecto a este punto, se debe aclarar que al mes de junio de 2024 la interventoría realizo un balance de obra, el cual no fue conciliado con el contratista, por lo que a la fecha de dicho informe estaba este en revisión por parte del contratista. Es importante tener en cuenta que la actual interventoría, está realizando con el contratista de obra un nuevo balance, de acuerdo con los ajustes realizados por la empresa Vallecaucana de Aguas S.A. ESP a los estudios y diseños entregados por la entidad el 18 de julio de 2024, y la necesidad de unos nuevos ítems no previstos, por lo que a la fecha se está a la terminando el balance definitivo, el cual quedara incluido en el informe de septiembre de 2024.

Se entrega dos paquetes en original y copia de la información solicitada, además de la información digital en (3) memorias USB (información de los tres meses actualizada).

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

Isabel Cristina Posso M.

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Elaboro: DA
Reviso: ICPM

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

Powered by CamScanner

Imprimir Cerrar

EMTREGA DE CORRECIONES DE INFORME AGOSTO CONTRATO DE OBRA 2000.13.05.003-2023

De: "SISO Consitec Ingenieria" <sisoma@grupoconsitec.com>
Fecha: 09/11/2024 16:14
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com, juanfeosorio@hotmail.com
Cc: gerencia@consitecingenieria.com, auxiliaringenieria@grupoconsitec.com

Cordial saludo,

Adjunto información corregida y aprobada por la interventoría para proceder a entregar de manera física impresa en hojas ecológicas y a doble cara.
Se le solicita la entrega a la mayor brevedad posible muchas gracias.

En la información no se evidencio Informe Ambiental ni la certificación del pago de la seguridad social firmada por la contadora o fiscal del contratista

quedo atenta a sus comentarios

Adjuntos (6 archivos, 30.3 MB)
- CARACTERIZACION MANO DE OBRA AGOSTO.xlsx (131.1 KB)
- Censo la independencia.xlsx (17.5 KB)
- INFORME CENSO.pdf (442.6 KB)
- Informe SST UTR.pdf (26.6 MB)
- INFORME SOCIAL UTR.pdf (1.8 MB)
- Informe Tecnico UTR.pdf (1.3 MB)

CONSITEC INGENIERIA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P
NIT. 900.353.412-1
FECHA: Sep-13-2024
HORA: 8:55 am

REC
FECHA Sep-13 2024
HORA 8:55am

CI_INT_RTP-014-2024

VA 1000.07.01.01736-2024

Santiago de Cali, 13 de septiembre de 2024

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 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: SOLICITUD APROBACIÓN HOJA DE VIDA PSICÓLOGO PRESENTADA POR LA UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 PARA EL CARGO DE PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud realizada por el contratista de obra UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 durante comité técnico N° 5 acerca de la aprobación de la hoja de vida del profesional Luis Alberto Henao Rojas Psicólogo con tarjeta profesional N° 259565 quien actualmente desempeña el cargo de profesional en trabajo social del contratista, se tiene lo siguiente:

Se realizó una comparación de los perfiles de los profesionales:

PERFIL PROFESIONAL TRABAJADOR SOCIAL

El trabajador social tiene un impacto significativo en la sociedad y las comunidades, a través de su intervención social y participación en políticas sociales. Su labor se enfoca en la búsqueda de soluciones a diversos problemas sociales, promoviendo la equidad, la justicia y el bienestar de la población.

El trabajador social desempeña un papel fundamental en la intervención social, trabajando directamente con individuos, familias, grupos, organizaciones y comunidades en situaciones de vulnerabilidad o riesgo social. A través de su enfoque basado en los derechos humanos, busca fortalecer la participación ciudadana, promoviendo la inclusión social y la igualdad de oportunidades para todos y todas.

Además, el trabajador social participa activamente en la formulación de políticas sociales, contribuyendo con su experiencia y

PERFIL PROFESIONAL PSICÓLOGO

Su ejercicio profesional está orientado a la comprensión del sentido de las actuaciones de los sujetos y al diseño y ejecución de propuestas de intervención sobre los problemas que presentan los individuos, grupos, comunidades u organizaciones en diferentes contextos. Un egresado del Programa de Psicología podrá desempeñarse en el sector educativo, en organizaciones de tipo empresarial, de la salud, comunitario, ONG's, gubernamentales y de servicios. Estará capacitado para participar en grupos de investigación disciplinares o interdisciplinares y en proyectos de diseño y evaluación de políticas públicas. Igualmente estará capacitado para la carrera docente y académico-administrativa en instituciones de educación superior.

conocimientos en la elaboración de medidas y programas que garanticen el acceso a derechos básicos, como salud, educación, vivienda y trabajo. Su objetivo es influir en la toma de decisiones para lograr cambios estructurales que beneficien a la sociedad en su conjunto.

Teniendo en cuenta lo anterior, la diferencia principal entre trabajador social y psicólogo es que el trabajador social tiene como objetivo crear un cambio social general, mientras que un psicólogo tiene como objetivo brindar asistencia psicológica a las personas.

En cuanto a la responsabilidad, un trabajador social tiene un compromiso más amplio que eventualmente apunta a ayudar a las personas a resolver sus problemas relacionados con cuestiones físicas, sociales, económicas, legales y mentales, mientras que la responsabilidad principal de un psicólogo es ayudar a las personas a superar y resolver sus problemas mentales o relacionados con el comportamiento.

Otro punto relevante es que tanto el trabajador social y el psicólogo se encuentran entre profesiones muy admiradas relacionadas con el bienestar individual y social en una sociedad. Mientras que el trabajador social es un profesional que trabaja para aliviar las condiciones de vida de las personas, específicamente ayudando a quienes se encuentran en desventaja mental, física, económica o social. Y en última instancia apuntan a crear un cambio social general; un psicólogo, es un profesional que trata los problemas de salud mental y otras cuestiones psicológicas relacionadas con el comportamiento humano.

Por otra parte, me permito mencionar que en el ANEXO 1 – ANEXO TECNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO en el numeral 7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL: en el literal **a. Requisitos del personal** se consigna lo siguiente: Conforme a la Resolución del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio 330 del 8 de junio de 2017 o la norma que la modifique o la derogue, todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Especifica
Profesional en Trabajo Social	Profesional en trabajo social con experiencia general minima de tres (3) años, contados a partir de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como trabajador social en mínimo dos (2) proyectos de Agua potable o Saneamiento básico, que hayan sido terminados en los últimos cinco (5) años.

Expuesto todo lo anterior la interventoría considera que, para dar cumplimiento a las obligaciones contractuales señaladas en los estudios previos, pliego de condiciones, anexo técnico y normas legales vigentes, adquiridos por la firma contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023, es necesario se haga entrega de una hoja de vida que cumpla con el perfil requerido para el cargo Profesional en Trabajo Social. Sin embargo, la interventoría pone a

su consideración los hechos mencionados para su revisión y aprobación de la hoja de vida presentada por la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 para el cargo Profesional en Trabajo Social.

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Copia: Archivo de Interventoría
Ing. Miguel E. Zuluaga – director técnico Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.
Ing. Felipe Yépez – supervisor de interventoría Vallecaucana de Aguas S.A. ESP.

CONSITEC INGENIERIA

NIT. 900.738.802-3

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA 8 Sep 13 2024
HORA 8:50am

CI_INT_RTP-013-2024

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.
NIT. 900.333.412-1
FECHA: Sep 13-2024
HORA: 8:50am

Santiago de Cali, 12 de septiembre de 2024

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

VA 1000-04-02-01235-2024

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°5 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°5, con los respectivos anexos del periodo correspondiente del 01 al 31 de agosto de 2024.

A continuación, se menciona los documentos:

Informe técnico N°5 con los respectivos anexos:

- Anexo 6.1 Aspectos Técnicos.
- Anexo 6.2 Control de Calidad.
- Anexo 6.3 Aspectos Ambientales.
- Anexo 6.4 Aspectos Sociales.

- Anexo 6.5 Predios, servidumbres y Permisos de intervención.
- Anexo 6.6 Recurso Humano.
- Anexo 6.7 Maquinaria y Equipo.
- Anexo 6.8 Registro Fotográfico.
- Anexo 6.9 Buen manejo del anticipo.
- Anexo 6.10 Informe del Contratista.
- Anexo 6.11 Ficha de seguimiento ambiental.
- Anexo 6.12 Ficha de seguimiento SG-SST.
- 7. Aspectos críticos.
- 8. Conclusiones.
- Seguridad social.
- CD con informe en formato digital.

Agradezco la atención a la presente.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Proyectó: FPCC
Revisó: ICPM

Anexo: 2 carpetas con y (2) CD.

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

CONSITEC INGENIERIA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P
NIT 900.333.452-1
FECHA: Sep-19-2024
HORA: 10:58am

RECIBIDO SIN VERIFICACION
FECHA Sep-19-2024
HORA 10:58am
VA-1000-07-0201281-2024

INT_RTP-015-2024

Santiago de Cali, 17 de septiembre de 2024

Rcdo: 18-sep-2024 4:12pm

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: **OBSERVACIONES CRONOGRAMA DE OBRA**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta el cronograma enviado por el residente de obra mediante correo electrónico el 31 de agosto de 2024, se observa que las actividades en el cronograma no cuentan con fecha de inicio y terminación, asimismo no se indica la duración ni en días ni meses de cada ítem. Por otra parte, se evidencia que el tiempo del cronograma se establece por meses, es decir, no referencia el mes, por lo que se deben nombrar los meses dentro de los que se realizará la ejecución del contrato, toda vez que no es claro a qué mes hace referencia el mes 1, 2, …y 12.

Es importante recordar que la duración del contrato es de 12 meses a partir del 26 de febrero de 2024, por lo que a la fecha solo queda aproximadamente cinco meses y medio para culminar las labores del proyecto; asimismo, se debe tener en cuenta el tiempo de operación y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Agua Residual PTAR, que de acuerdo a los últimos comités técnicos con los profesionales de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP debe ser de al menos 2 meses, lo cual se puede corroborar con el diseñador de la PTAR.

CONSITEC INGENIERIA

De acuerdo con lo anterior, se solicita presente el cronograma de obra corregido y aterrizado a la realidad en el menor tiempo posible, toda vez que este requerimiento se viene realizando hace varias semanas en las diferentes reuniones y comités técnicos, además es el insumo que permite realizar un control a la ejecución de la obra por parte de la interventoría.

Por último, se reitera a la UNION TEMPORAL RESTREPO la necesidad del plan de contingencia o plan de choque, el cual le permitirá al contratista efectuar a cabalidad el objeto del contrato en el tiempo contractual, documento que debe venir acompañado con el cronograma de obra actualizado de acuerdo a los comentarios realizados por la interventoría en el presente comunicado.

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

Atentamente,

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante Legal

Proyecto: JFOR
Reviso: ICPM

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

Imprimir Cerrar

INFORME NRO 6 PTAR RESTREPO

De: arnulfo zapata sarria <arnulfozapatasarria@gmail.com>
Fecha: 09/02/2024 10:55
Para: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com

Adjuntos (1 archivo, 23.0 KB)
- INFORME N° 6.docx (23.0 KB)

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

INFORMACION PENDIENTE MESES DE FEBRERO A JUNIO - RESTREPO

2 mensajes

interventoria <interventoriapapayalrestrepo@gmail.com> 2 de septiembre de 2024, 10:28
Para: uniontemporalrestrepo4@gmail.com
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Buen dia
Natalia

Solicito de tu colaboración con la siguiente información referente al mes de ABRIL:

1. Certificado de pago de seguridad social y parafiscales, correspondiente al periodo del mes de febrero a abril y la copia de la tarjeta profesional del contador y/o revisor fiscal, (la fecha de firma del certificado debe ser de inicio del mes siguiente es decir Mayo pero mencionando el pago desde febrero).
2. Seguridad social de representante legal de febrero a abril.
3. Hoja con firma del PLAN DE TRABAJO firmado.
4. Hoja con firma de PRUEBAS DE RESISTENCIA firmadas por el profesional correspondiente.
5. Hoja con firma del PLAN DE CALIDAD firmado.
6. Hoja con firma del PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO firmado.

Información para el mes de MAYO:

1. Certificado de pago de seguridad social y parafiscales, correspondiente al mes de mayo y la seguridad social de todo el personal requerido en el pliego de condiciones incluido el representante legal, (la fecha de firma del certificado debe ser de inicio del mes siguiente es decir Junio).
2. Informe del mes de mayo SST actualizado con los profesionales y maquinaria utilizada, firma profesional responsable.
3. Informe ambiental para el mes de mayo, separado del mes de junio, firma profesional responsable.

Información para el mes de JUNIO:

1. Certificado de pago de seguridad social y parafiscales, correspondiente al mes de Junio y la seguridad social de todo el personal requerido en el pliego de condiciones incluido el representante legal, (la fecha de firma del certificado debe ser de inicio del mes siguiente es decir Julio).
2. Informe del mes de Junio SST actualizado con los profesionales y maquinaria utilizada,firma profesional responsable.
3. Informe ambiental para el mes de Junio, separado del mes de junio, firma profesional responsable.

Te recomiendo la información, que ya se había solicitado anteriormente y es necesaria para cerrar por fin los meses de febrero a junio.

Gracias.

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com> 2 de septiembre de 2024, 21:18
Para: Consitec Ingeniería <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO <fdcorrea5@misena.edu.co>, JUAN FELIPE OSORIO RIOS <juanfosorio93@gmail.com>

Atentamente,

Ing. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Gerente General
Celular: 313 7219635



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

---------- Mensaje reenviado ---------
De: **interventoria** <interventoriapapayalrestrepo@gmail.com>
Fecha: El lun, 2 sep. 2024 a la(s) 10:28 a. m.
Asunto: INFORMACION PENDIENTE MESES DE FEBRERO A JUNIO - RESTREPO
Para: <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Cc: <gerencia@consitecingenieria.com>
[El texto citado está oculto]

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Aceptado: Comité en Obra PTAR Restrepo mié 11 de sept de 2024 10am - 12pm (COT) (gerencia@consitecingenieria.com)

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 3 de septiembre de 2024, 20:12
Responder a: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Para: gerencia@consitecingenieria.com

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 ha aceptado esta invitación.

Cuándo

miércoles 11 de sept de 2024 · 10am – 12pm (Hora estándar de Colombia)

Invitados

gerencia@consitecingenieria.com- organizador
auxiliaringenieria@grupoconsitec.com
UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
marodriguezcr7@gmail.com
juanfosorio93@gmail.com
comercial@consitecingenieria.com
fyt@eva.gov.co
sisoma@grupoconsitec.com
fdcorrea5@misena.edu.co
sstmaricela@gmail.com

Ver toda la información de los invitados

Invitación de Google Calendar

Te hemos enviado este correo porque te has suscrito a las notificaciones del calendario. Si quieres dejar de recibir estos correos, ve a la configuración de Calendar, selecciona este calendario y cambia "Otras notificaciones".

Si reenvías esta invitación, los destinatarios podrían enviar una respuesta al organizador para que los añada a la lista de invitados, invitar a otras personas independientemente del estado de su propia invitación, o cambiar tu respuesta de confirmación de asistencia. Más información

invite.ics
1K

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Aceptar: Comité en Obra PTAR Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 4 de septiembre de 2024, 14:30
Para: gerencia@consitecingenieria.com

Asunto: Comité en Obra PTAR Restrepo
Organizador: gerencia@consitecingenieria.com

Hora: Miércoles, 11 de Septiembre 2024, 10:00:00 - 12:00:00 GMT -05:00 Colombia

Invitados: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com; uniontemporalrestrepo4@gmail.com; marodriguezcr7@gmail.com; juanfosorio93@gmail.com; comercial@consitecingenieria.com; gerencia@consitecingenieria.com; fyt@eva.gov.co; sisoma@grupoconsitec.com

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

Sí, asistiré.

meeting.ics
3K

Imprimir Cerrar

Diseño mezcla PTAR RESTREPO

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 09/04/2024 15:14
Para: Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com

Cordial saludo

En el presente correo me encuentro enviando el diseño para las mezclas de concretos según lo solicitado dentro del contrato de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del barrio independencia en el municipio de Restrepo.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento.

Agradezco la atención prestada.

Feliz tarde.

Atentamente.

Natalia Patiño
Unión temporal Restrepo 2023

Adjuntos (1 archivo, 432.0 KB)
- DOC-20240809-WA0013..pdf (432.0 KB)

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Observaciones Informe de Interventoría y posibles Multas - Mes de Julio 2024 - Proyecto PTAR Independencia Restrepo.

2 mensajes

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 4 de septiembre de 2024, 11:45
Para: Isabel Posso <gerencia@consitecingenieria.com>, Marco Hoyos <comercial@consitecingenieria.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Dirección Juridica <juridico@eva.gov.co>

Buen día Ingenieros

Por este medio describo las observaciones al informe de Interventoría, correspondiente al mes de Julio 2024, recibido el día 2 de septiembre de 2014, en las oficinas de Vallecaucana de Aguas:

- Recordar que los informes mensaules se entregan hasta una semana después del corte (último día del mes respectivo), por lo cual el informe del mes de Julio se debió entregar a más tardar el 8 de agosto 2024.
- Recordar enviar las hojas de vida del personal nuevo de Interventoría, en caso que hayan cambios al respecto.

INFORME MES JULIO

- Revisar el índice del informe con la anotación:

	PERMISOS			
6.6	RECURSO HUMANO	S	S	El personal cumple pero esta pendiente el aval solicitado a vallecaucana aceptando la profesion de psicologo del gestor social

-

- Acorde a las hojas de vida enviadas por la interventoría la semana pasada, con correcciones y complemnetos se realizó el respectivo informe de revisión de la Supervisión (2) y se le envió hoy por e-mail.
- Para el control financiero del Contrato de Interventoría, por favor anexar a los siguientes Informes mensuales la información financiera del Flujo de caja Programado y Financiero Pagado (Pagos realizados a la Interventoría) como se detalla en el siguiente cuadro:

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P. — PAP - PDA VALLE DEL CAUCA

CRONOGRAMA Y AVANCE FINANCIERO

FECHA	% PROGRAMADO	FLUJO DE CAJA PROGRAMADO*	FLUJO CAJA PROG ACUMULADO	FINANCIERO PAGADO	EJECUTADO	%AVANCE FINANCIERO
20-Feb-24	0%	$ -		$ -	0,00%	0,00%
30-Apr-24	14,1%			$ -	0,15%	0,00%
31-May-24	59,9%			$ -	0,28%	0,00%
30-Jun-24	77,5%			$ -	0,46%	0,00%
31-Jul-24	84,3%					
31-Aug-24	88,2%					
30-Sep-24	92,1%					
31-Oct-24	97,0%					
30-Nov-24	100,0%					
31-Dec-24						
	Total	$ -				

La Interventoría no realiza cobros en el periodo.

- en el Anexo 5: Por favor incluir cómo va la gestión del permiso ambiental CVC:

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

- Anexo 9. Manejo de Anticipo, para el próximo informe redactar el anexo por completo, cambiar el nombre de Interventoría, y diligenciar el cuadro con lo programado.
- por favor revisiar que en cada informe mensual a presentar se anexen los respectivos soportes, acorde al formato de Vallecaucana de Aguas.

CONTROL DE CALIDAD:
- Recordar que la Interventoría debe llevar el control de calidad registrando los resultados y seguimiento respectivo, entre ellos:
  * Pruebas de densidad, compatación de terreno (especialmente bajo la estructura de separación y los tanques de la PTAR)
  * Solicitar diseño de mezcla y realizar pruebas de cilindros a los concreto de la estructura en concreto reforzado de la obra.
  * Pruebas hidráulicas y demás acordes a las especificaciones técnicas d ela obra.
  * Recordar solicitar al Contratista de obra, corregir el Plan de calidad y ajsutarlo a la realidad del proyecto.
  * Entregar los resultados de las pruebas de Calidad en los respectivos informes mensuales con las firmas de responsables.

BALANCE Y CRONOGRAMA AJUSTADO

- Por favor, reiterar al contratista de obra la entrega del Balance de Obra (Mayores y menores cantidades), el cronograma ajustado, y los ítems no previstos, los cuales se han solicitado reiteradamente en comités de obra, correos electrónicos y oficios.

Por favor tener en cuenta el contrato de Interventoría en la cláusula 15, especialmente para la entrega de información a tiempo:

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

Causales:

1. Por atraso o incumplimiento del Cronograma de Interventoría se causará una multa equivalente al 20% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
2. Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente (en caso de que el contrato contemple su ejecución en etapas), corregir o adicionar las Garantías, en los plazos y por los montos establecidos en la cláusula aplicable, de acuerdo con el contrato o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al 20% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento.
3. Si el Interventor no entrega la información completa que le solicite el supervisor, que se relacione con el objeto del contrato o con el cumplimiento de las actividades del proyecto a ejecutar, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, siempre y cuando sean razonables en función de la información exigida, se causará una multa equivalente al 20% del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el Interventor demuestre que corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del supervisor.
4. Por atraso imputable al Interventor en la firma del Acta de Inicio o no iniciar la ejecución en la fecha pactada, se causará una multa diaria equivalente al 20% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Interventor no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada.
5. Por no entregar los soportes de formación académica y de experiencia del equipo de trabajo discriminado en el documento base y en el "Anexo - Técnico 1" en el plazo definido por la Entidad, se causará una multa equivalente al (5%) del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.
6. Por no entregar las comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes en papel certificado en el Sello Ambiental Colombiano, o en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro, se causará una multa equivalente a (20 %) del [valor total del contrato].
7. Por incumplir, sin justa causa, las órdenes que el supervisor dé en ejercicio de sus funciones y en el marco del ordenamiento jurídico, el Interventor se hará acreedor a una multa equivalente al (20%) del [valor del contrato], por cada orden incumplida.

Código	CCE-EICP-IDI-44	Versión	1



8. Por cambiar el equipo de trabajo presentado en la oferta, sin la aprobación previa del supervisor, al Interventor se le impondrá una multa equivalente al (20%) del valor del contrato.
9. En el evento que sea necesario cambiar el personal del equipo de trabajo evaluable el nuevo personal deberá cumplir con las condiciones de experiencia y de formación académica mínimas y también con todas aquellas que fueron objeto de puntuación para el Proponente, so pena de una multa equivalente al (20%) del valor del contrato.
10. Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el pago de salarios, honorarios o en su defecto cualquier forma de remuneración o contraprestación de alguno o algunos de sus empleados o Contratistas, al Interventor se le impondrá una multa equivalente a 20 salarios mínimos diarios o mensuales legales vigentes], [por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.

Cualquier información adicional quedo atento.

Gracias por su atención.

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

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com> 17 de septiembre de 2024, 19:22
Borrador

Atentamente,

Ing. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Gerente General
Celular: 313 7219635

CONSITEC INGENIERIA

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

Imprimir Cerrar

instalación geomalla Biaxial 2020, PTAR RESTREPO

De: "Lady Varon | Orbia (Wavin)" <lady.varon@orbia.com>
Fecha: 09/06/2024 14:57
Para: "uniontemporalrestrepo4@gmail.com" <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>, "arnulfozapatasarria@gmail.com" <arnulfozapatasarria@gmail.com>, "gerencia@consitecingenieria.com" <gerencia@consitecingenieria.com>, "comercial@consitecingenieria.com" <comercial@consitecingenieria.com>, "auxiliaringenieria@grupoconsitec.com" <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>, "Hernan Guerrero | Orbia (Wavin)" <hernan.guerrero@orbia.com>, "Cristian Calvache | Orbia (Wavin)" <cristian.calvache@orbia.com>

Aceptar
Provisional
Rechazar
Ver
Añadir una nota
Introducir un mensaje rápido
Añadir una hora sugerida

Fecha y hora

08:30
lunes sep. 9, 2024
09:00
lunes sep. 9, 2024

Ubicación

Microsoft Teams Meeting
Ver el mapa

Calendario

Calendar

Participantes

Participantes del mensaje (8)

LVOW

U

A

G

C

A

HGOW

CCOW

Notas

```
_____________________________________________________________________
Microsoft Teams ¿Necesitas ayuda?<https://aka.ms/JoinTeamsMeeting?omkt=es-MX>
Unirse a la reunión ahora<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWI4MTQ4YTItYTA3Yy00YmE4LTk1ZjAtZTE0OGQ1ZDhhOTk4%40thread.v2/0?context=%7b
Id. de reunión: 361 397 485 892
Código de acceso: 5tFpb4
_____________________________
Marcar para acceder por teléfono
+57 601 3299633,,105321961#<tel:+576013299633,,105321961#> Colombia, Bogotá
Buscar un número local<https://dialin.teams.microsoft.com/1fa6af17-a55f-4323-9510-35742b8c3eb6?id=105321961>
Id. de conferencia telefónica: 105 321 961#
Para organizadores: Opciones de la reunión<https://teams.microsoft.com/meetingOptions/?organizerId=0c0aa854-d8be-4415-8131-cc5bd345e9c8&tenantId=fad75a54-a
_____________________________________________________________________
The information contained in this email may be confidential and/or legally privileged. It has been sent for the sole use of the intended recipient(s). If t
```

Microsoft Teams ¿Necesitas ayuda?

Unirse a la reunión ahora

Id. de reunión: 361 397 485 892

Código de acceso: 5tFpb4

Marcar para acceder por teléfono

+57 601 3299633,,105321961# Colombia, Bogotá

Buscar un número local

Id. de conferencia telefónica: 105 321 961#

Para organizadores: Opciones de la reunión | Restablecer el PIN de marcado

---

The information contained in this email may be confidential and/or legally privileged. It has been sent for the sole use of the intended recipient(s). If the reader of this message is not an intended recipient, you are hereby notified that any unauthorized review, use, disclosure, dissemination, distribution, or copying of this communication, or any of its contents, is strictly prohibited and may be illegal. If you have received this communication in error, please reply to the sender and destroy all copies of the message.

Adjuntos (1 archivo, 7.4 KB)
- part_3.ics (7.4 KB)

Imprimir Cerrar

Solicitud Informe de Interventoría y Balance - Proyecto PTAR Independencia, Restrepo

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 09/09/2024 09:51
Para: Isabel Posso <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, "Dirección" Juridica <juridico@eva.gov.co>

Buen día Ingeniera

El presente para recordarle nuevamente el envío del informe de Interventoría correspondiente al mes de agosto (corte al día 30), con los respectivoa anexos, especialmente el balance financiero de obra, solicitado en reiteradas ocasiones.
Muchas gracias por su atención.

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

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

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Solicitud Informe de Interventoría y Balance - Proyecto PTAR Independencia, Restrepo

1 mensaje

Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co> 9 de septiembre de 2024, 9:50
Para: Isabel Posso <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de Ingeniería Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Dirección Juridica <juridico@eva.gov.co>

Buen día Ingeniera

El presente para recordarle nuevamente el envío del informe de Interventoría correspondiente al mes de agosto (corte al día 30), con los respectivoa anexos, especialmente el balance financiero de obra, solicitado en reiteradas ocasiones.
Muchas gracias por su atención.

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

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

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

INFORMES DEL MES AGOSTO

2 mensajes

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 10 de septiembre de 2024, 15:26
Para: Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, Sisoma@grupoconsitec.com, gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

En el presente correo me encuentro enviando los informes correspondientes al mes de agosto de la PTAR DE RESTREPO.

Quedo atenta a cualquier requerimiento u observación.

Agradezco la atención prestada.

6 adjuntos

- **INFORME MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.pdf**
  965K
- **Informe Agosto 3 SST .pdf**
  17413K
- **Censo la independencia.xlsx**
  13K
- **CARACTERIZACION MANO DE OBRA AGOSTO.xlsx**
  96K
- **INFORME CENSO.docx**
  901K
- **INFORME DE GESTION SOCIAL MENSUAL MES AGOSTO DE 2024 CONTRATISTA.docx**
  3634K

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 10 de septiembre de 2024, 15:35
Para: Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, Sisoma@grupoconsitec.com, gerencia@consitecingenieria.com

HUBO UN PEQUEÑO ERROR DE REDACCIÓN EN EL INFORME DE AGOSTO TECNICO, LO ENVIO NUEVAMENTE CORREGIDO.

[El texto citado está oculto]

- **INFORME MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.pdf**
  977K

Imprimir Cerrar

INFORMES DEL MES AGOSTO

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 09/10/2024 15:29
Para: Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, Sisoma@grupoconsitec.com, gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo

En el presente correo me encuentro enviando los informes correspondientes al mes de agosto de la PTAR DE RESTREPO.

Quedo atenta a cualquier requerimiento u observación.

Agradezco la atención prestada.

Adjuntos (6 archivos, 30.8 MB)
- INFORME MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.pdf (1.3 MB)
- Informe Agosto 3 SST .pdf (23.3 MB)
- Censo la independencia.xlsx (17.5 KB)
- CARACTERIZACION MANO DE OBRA AGOSTO.xlsx (131.1 KB)
- INFORME CENSO.docx (1.2 MB)
- INFORME DE GESTION SOCIAL MENSUAL MES AGOSTO DE 2024 CONTRATISTA.docx (4.9 MB)

Imprimir Cerrar

Re: INFORMES DEL MES AGOSTO

De: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Fecha: 09/10/2024 15:37
Para: Auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, Sisoma@grupoconsitec.com, gerencia@consitecingenieria.com

HUBO UN PEQUEÑO ERROR DE REDACCIÓN EN EL INFORME DE AGOSTO TECNICO, LO ENVIO NUEVAMENTE CORREGIDO.

On Tue, Sep 10, 2024 at 3:26 PM UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> wrote:

> Cordial saludo
>
> En el presente correo me encuentro enviando los informes correspondientes al mes de agosto de la PTAR DE RESTREPO.
>
> Quedo atenta a cualquier requerimiento u observación.
>
> Agradezco la atención prestada.

Adjuntos (1 archivo, 1.3 MB)
- INFORME MES DE AGOSTO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.pdf (1.3 MB)

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Informe de Agosto proyecto Restrepo

2 mensajes

SISO Consitec Ingenieria <sisoma@grupoconsitec.com> 13 de septiembre de 2024, 9:57
Para: profesional1@colproject.co, gerencia@consitecingenieria.com

cordial saludo Sindy

Adjuntos informes de agosto SST interventoría para su revisión y aprobación.

Quedo atenta

Muchas gracias

Atentamente,

Maricela Bedoya Ríos
Tec. en Salud Ocupacional
Celular: 317 4675576

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

7 adjuntos

- **2024_08 Inf INT No.5 RESTREPO.docx** 9966K
- **Autoliquidaciones_JULIO & LUIS SAS (37).pdf** 69K
- **Certificado aportes.pdf** 32K
- **Planilla UTR 2023.pdf** 281K
- **planilla UTR.pdf** 408K
- **SS Operador.pdf** 208K
- **TP CONTADOR.pdf** 78K

Sindy Patricia Aristizabal <profesional1@colproject.co>
Para: SISO Consitec Ingenieria <sisoma@grupoconsitec.com>
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Informe ok



[El texto citado está oculto]

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

Aceptado: Reunión con diseñador PTAR Restrepo. Presencial en EVA jue 19 de sept de 2024 8:30am - 11am (COT) (gerencia@consitecingenieria.com)

1 mensaje

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com> 16 de septiembre de 2024, 17:15
Responder a: UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Para: gerencia@consitecingenieria.com

UNION TEMPORAL RESTREPO 2023 ha aceptado esta invitación.

Cuándo

jueves 19 de sept de 2024 · 8:30am – 11am (Hora estándar de Colombia)

Invitados

gerencia@consitecingenieria.com- organizador
UNION TEMPORAL RESTREPO 2023
juanfosorio93@gmail.com
comercial@consitecingenieria.com
cae@eva.gov.co
msc.camiloerazo@gmail.com

Ver toda la información de los invitados

Invitación de Google Calendar

Te hemos enviado este correo porque te has suscrito a las notificaciones del calendario. Si quieres dejar de recibir estos correos, ve a la configuración de Calendar, selecciona este calendario y cambia "Otras notificaciones".

Si reenvías esta invitación, los destinatarios podrían enviar una respuesta al organizador para que los añada a la lista de invitados, invitar a otras personas independientemente del estado de su propia invitación, o cambiar tu respuesta de confirmación de asistencia. Más información

invite.ics
1K

Isabel Cristina Posso Muñoz <gerencia@consitecingenieria.com>

MODIFICACIONES DEL INFORME DE JULIO CONTRATO DE RESTREPO

2 mensajes

SISO Consitec Ingenieria <sisoma@grupoconsitec.com>
Para: profesional1@colproject.co, gerencia@consitecingenieria.com

Cordial saludo Sindy

Adjunto informe de julio y soportes solicitados para las correcciones requeridas unos soportes se los solicite para el periodo de agosto lo que me quede fa informe de septiembre.

quedo atenta muchas gracias

El Wed, 4 Sep 2024 11:05:36 -0500, Sindy Patricia Aristizabal <profesional1@colproject.co> escrito:

De acuerdo a lo revisado

informar si el periodo corresponde al que se entregará y si se seguira manejando de esta manera apra restrepo ya que se venía entregando de otra mane

PERIODO: 01 DE JULIO AL 30 DE JULIO DE 2024

Tener en cuenta los soportes de reuniones de copasst y convivencia

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 AL 30 JULIO 2024	ADMINISTRATIVOS	3
	OPERATIVOS	6
	TOTAL	9

en el informe de interventoría se reportan 11 personas en el listado pero se contabilizan 18, se debe tener en cuenta en los informes la relación de mano

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Julio H Albornoz	6.322.635	Gerente
2	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	Inspectora Ingeniera Civil
3	Arnulfo zapata	16561946	Ing residente
4	Luis Albeiro Henao Rojas	1.116.271.155	Social
5	Nehigy Julieth Hoyos Velasco	66.866.796	SST
6	Victor Alfonso ramos	94.540.488	Operador de Retro

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

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
1	Miller Rivera	94.455.148	Maestro de Obra
2	Edgar Leandro Albornoz	1.114.451.546	Ayudante
3	Fabián Andrés Pérez	1.004.844.825	Ayudante
4	Andrés Fernando Saavedra	1.114.450.131	Ayudante
5	Felipe Antonio Gil	PPT 4818227	Ayudante

informar que accidentes se presentaron en el periodo de julio y que tipo asi como las enfermedades presentadas de no ocurrir modificar texto

1.7 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

El contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023** en el periodo comprendido del presente informe si reporta un, accidentes de trabajo, en el mes, se lo solicita al contratista al momento de generar cualquier acontecimiento reportar con la evidencia de la investigación y plan de acción dado el caso. La interventoría continúa haciendo seguimiento a aquellos casos que no hayan tenido cierre.

se requiere los soportes físicos y escaneados de las capacitaciones así como del seguimiento del plan de trabajo y cronograma de capacitación del pers capacitacion

Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 01 de julio al 30 de julio de 2024. El contratista entregó en el informe como un anexo los soportes de capacitaciones, se le recomienda anexar los registros de todas las capacitaciones que realice sobre temas SST, con el fin de tener las evidencias de todas las actividades que realice para alcanzar los objetivos propuestos en el programa de seguridad y salud en el trabajo la interventoría en verificación del cumplimiento revisa que en el periodo se dieron charlas de prevención de accidentes ofídico son la lesión resultante de la mordedura de una serpiente y realiza pausa activas al inicio de la jornada laboral.

Foto. 6. Capacitaciones y pausa activas.



se recomienda solicitar los permisos de trabajos generados en el proyecto , trabajos en caliente, excavación,, ATS, inspección de taladros y pulidoras si h

es importante conocer el manejo de disposición y manejo de escombros , orden y aseo en baterias sanitarias y tambien de la implementacion DEL PMT



5 adjuntos

- **2024-06 Planilla UTR.pdf** 99K
- **2024-06 Planillas JULIO Y LUIS SAS.pdf** 202K
- **CERTIFICADO PARAFISCALES JULIO.pdf** 130K
- **6.10.2_2024-07 INF_SST_CONT_UTR.pdf** 872K
- **2024_07 Informe No.4 RESTREPO.docx** 7318K

Sindy Patricia Aristizabal <profesional1@colproject.co>
Para: SISO Consitec Ingenieria <sisoma@grupoconsitec.com>
Cc: gerencia@consitecingenieria.com

Hola maricela
Buenos días

conforme a lo relacionado y a lo que se conversó el dia de hoy frente a la información recibida queda ok con las observaciones para próximo mes

Muchas gracias



[El texto citado está oculto]

Imprimir Cerrar

Re: Aclaración cota del plano Y ESCALA PROYECTO PTAR RESTREPO

De: "Camilo Andres Erazo Muñoz" <msc.camiloerazo@gmail.com>
Fecha: 09/19/2024 15:11
Para: gerencia@consitecingenieria.com
Cc: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, arnulfozapatasarria@gmail.com, uniontemporalrestrepo4@gmail.com, Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>, Diego Calderon Villanueva <diegojcalderonv@gmail.com>

HOLA FAVOR HACER CASO OMISO DE ESTA INFORMACIÓN

El jue, 19 sept 2024 a las 14:54, Camilo Andres Erazo Muñoz (<msc.camiloerazo@gmail.com>) escribió:

> Buenas tardes
>
> Ingeniera Isabel y Marco
>
> De acuerdo a la reunión de hoy envió el plano con la cota de salida de la cámara N0.8 (Cámara 2 en cartera) ajustadas y la escala, así como la cartera de campo realizada en campo con el ingeniero Arnulfo
>
> --
> Cordialmente,
>
> Camilo Andres Erazo Muñoz
> Ing. Sanitario - Universidad del Valle
> Cel: 317 377 56 95

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

Imprimir Cerrar

Aclaración cota del plano Y ESCALA PROYECTO PTAR RESTREPO

De: "Camilo Andres Erazo Muñoz" <msc.camiloerazo@gmail.com>
Fecha: 09/19/2024 15:12
Para: gerencia@consitecingenieria.com
Cc: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, arnulfozapatasarria@gmail.com, uniontemporalrestrepo4@gmail.com, Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>, Diego Calderon Villanueva <diegojcalderonv@gmail.com>

Buenas tardes

Ingeniera Isabel y Marco

De acuerdo a la reunión de hoy envió el plano con la cota de salida de la cámara N0.8 (Cámara 2 en cartera) ajustadas y la escala, así como la cartera de campo realizada en campo con el ingeniero Arnulfo

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

Adjuntos (7 archivos, 6.8 MB)
- PLOT FLP COLOR.ctb (6.7 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.17 PM (1).jpeg (155.8 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.17 PM.jpeg (125.3 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.18 PM.jpeg (136.3 KB)
- CHEQUEO COTAS TANQUE OBRA RESTREPO.xlsx (15.6 KB)
- PERFILES HID PTAR RESTREPO MODO-17072024V03.dwg (3.1 MB)
- DISEÑO HID PTAR RESTREPO-1707202429-04-2024v01.dwg (3.3 MB)

Imprimir Cerrar

Aclaración cota del plano Y ESCALA PROYECTO PTAR RESTREPO

De: "Camilo Andres Erazo Muñoz" <msc.camiloerazo@gmail.com>
Fecha: 09/19/2024 14:55
Para: gerencia@consitecingenieria.com
Cc: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, arnulfozapatasarria@gmail.com, uniontemporalrestrepo4@gmail.com, Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>, Diego Calderon Villanueva <diegojcalderonv@gmail.com>

Buenas tardes

Ingeniera Isabel y Marco

De acuerdo a la reunión de hoy envió el plano con la cota de salida de la cámara N0.8 (Cámara 2 en cartera) ajustadas y la escala, así como la cartera de campo realizada en campo con el ingeniero Arnulfo

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

Adjuntos (7 archivos, 6.8 MB)
- PLOT FLP COLOR.ctb (6.7 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.18 PM.jpeg (136.3 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.17 PM.jpeg (125.3 KB)
- WhatsApp Image 2024-09-19 at 2.37.17 PM (1).jpeg (155.8 KB)
- PERFILES HID PTAR RESTREPO MODO-17072024V03.dwg (3.0 MB)
- CHEQUEO COTAS TANQUE OBRA RESTREPO (1).xlsx (15.4 KB)
- DISEÑO HID PTAR RESTREPO-1707202429-04-2024v01.dwg (3.3 MB)

Imprimir Cerrar

CONCEPTO ESTRUCTURAL ESTRUCTURA DE ENTRADA PTAR RESTREPO V2

De: "Camilo Andres Erazo Muñoz" <msc.camiloerazo@gmail.com>
Fecha: 09/19/2024 13:01
Para: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, arnulfozapatasarria@gmail.com
Cc: Felipe Yepes <feliyete@hotmail.com>, caedb2000@outlook.com

Buenas tardes
adjunto documento versión dos del concepto estructural

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

Adjuntos (1 archivo, 818.7 KB)
- CONCEPTO - APROBACIÓN DISEÑOS RESTREPO V2.pdf (818.7 KB)

Imprimir Cerrar

Fwd: Planos Hidráulicos - PTAR Independencia

De: "Camilo Andres Erazo Muñoz" <msc.camiloerazo@gmail.com>
Fecha: 09/19/2024 11:50
Para: auxiliaringenieria@grupoconsitec.com, "arnulfozapatasarria@gmail.com" <arnulfozapatasarria@gmail.com>

reenvio información

---------- Forwarded message ---------
De: **Camilo Andres Erazo Muñoz** <msc.camiloerazo@gmail.com>
Date: jue, 18 jul 2024 a las 5:14
Subject: Planos Hidráulicos - PTAR Independencia
To: <gerencia@consitecingenieria.com>, <uniontemporalrestrepo4@gmail.com>
Cc: Moisés Cepeda Restrepo <mcr@eva.gov.co>, Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>, Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>, <frabumar@hotmail.com>, <cae@eva.gov.co>, luisa carolina veloza reyes <luisacarolinaveloza@gmail.com>

Buenos días

Ingenieros

Respecto al asunto, se anexan los siete (07) planos de la PTAR Independencia ajustados, con las validaciones realizadas por la Geotecnista a partir de muestras de campo.

Actividad que se realizó debido a que el área donde se realizará el relleno estructural para cimentar la PTAR Independencia estuvo expuesta por más de dos años a una saturación de agua excesiva.

Adicionalmente, estos planos también contienen los ajustes de forma realizados por el contratista y la interventoría a los planos hidráulicos.

Finalmente a continuación relaciono los archivos anexos a este correo

1. PERFILES HID PTAR RESTREPO MODO-17072024V03: Contiene los 5 perfiles hidráulicos longitudinales y 6 perfiles transversales en 3 planos
2. DISEÑO HID PTAR RESTREPO-1707202429-04-2024v01: Contiene la vista en planta de la PTAR y las estructuras hidráulicas con mayor detalle en 4 planos
3. PLOT FLP COLOR: Contiene las plumas de los planos en el caso donde se requiera imprimir
4. Cotas: Contiene las cotas de los canales

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

--
Cordialmente,

Camilo Andres Erazo Muñoz
Ing. Sanitario - Universidad del Valle
Cel: 317 377 56 95

Adjuntos (4 archivos, 6.4 MB)
- PLOT FLP COLOR.ctb (6.7 KB)
- Cotas.xlsx (17.1 KB)
- DISEÑO HID PTAR RESTREPO-1707202429-04-2024v01.dwg (3.3 MB)
- PERFILES HID PTAR RESTREPO MODO-17072024V03.dwg (3.0 MB)

Imprimir Cerrar

Solicitud pronta Respuesta a Veeduría - Proyecto PTAR Indepencia Restrepo.

De: Felipe Octavio Yepes Tenorio <fyt@eva.gov.co>
Fecha: 09/27/2024 16:25
Para: Isabel Posso <gerencia@consitecingenieria.com>, Auxiliar de "Ingeniería" Consitec <auxiliaringenieria@grupoconsitec.com>
Cc: Miguel Edinson Zuluaga Montero <mzm@eva.gov.co>

Buen día Ingeniera

Por favor enviar la respectiva respuesta acorde a las inquietudes de la Veeduría (carta adjunta).
Importante darle celeridad al tema.
Cualquier inquietud con gusto.

Gracias

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

Adjuntos (2 archivos, 978.3 KB)
- LOGOS VALLECAUCANA2.jpg (7.8 KB)
- Carta de veeduría PTAR.pdf (970.5 KB)

ANEXO 2 - PRUEBAS/ENSAYOS

FECHA:	septiembre de 2024
MATERIAL:	Concreto 4000 PSI, acero de refuerzo
CANTIDAD PARA PRUEBA:	1
NOMBRE DE LA PRUEBA/ENSAYO:	DOSIFICACION DE MEZCLA DE CONCRETO, CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL ACERO
LOCALIZACION:	Restrepo - Valle del cauca
LABORATORIO:	Laboratorio Técnico - Estudios y Clasificación de Suelos, Ternium del Atlantico S.A.S.
NORMA - ESPECIFICACION:	INV E - 123, INV E - 213, INV E - 217 - 22, INV E - 222 -22, INV E - 223 -22, A.C.I. 211.1, NTC 2289 GR60

ÍTEM	ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	ANALISIS RESULTADO	CUMPLE S/N	OBSERVACIONES	DECISIONES
1	Proporciones en Peso				Agua: 21 litros Cemento: 1 saco Arena: 1,7 cajones Grava: 1,9 cajones	
2	BARRAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZO DE CONCRETO		**Composición quimica acero de 1/2". Resistencia a la tracción > 550 Mpa, resistencia a la fluencia 420<Rf>540 Mpa,% alargamiento mínimo>14%**	**S**	Informe No: 30059	
3	BARRAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZO DE CONCRETO		**Composición quimica acero de 1/2". Resistencia a la tracción > 550 Mpa, resistencia a la fluencia 420<Rf>540 Mpa,% alargamiento mínimo>14%**	**S**	Informe No: 29093	

Firma
Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma: Isabel Cristina Posso M.
Nombre: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

Laboratorio Tecnico
Estudio y Clasificación de Suelos

DOSIFICACION DE MEZCLA DE CONCRETO
A.C.I.211.1

CLIENTE: UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 **FECHA:** AGOSTO - 2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

Resistencia Especificada 4000 P.S.I = 280 Kg/cm^2

1- Materiales Utilizados

a- Cemento SAN MARCOS (50 KL)
Gravedad Especifica 3,15

b- Arena DE RIO
Modulo de finura 2,91
Gravedad especifica SH (gravimetrico) 2,484
Peso unitario 1,574 Grs/c.c.

c- Grava DIABASICA
Tamaño Maximo 3/4
Gravedad especifica SH (gravimetrico) 2,796
Peso unitario 1,697 Grs/c.c.

2- Resistencia de Diseño
Se estimó un coeficiente de variación del 10% correspondiente a un grado de control Bueno en la obra,luego la resistencia de diseño es 4000 P.S.I. = 280 Kg/cm2

3- Selección de la relación A/C:
A/C 0,42

4- Asentamiento
Se seleccionó un asentamiento de 4" +/- 1" 4"

5- Estimación del Contenido de Agua.
Para un tamaño maximo de 3/4 y un asentamiento de 4"
se nesecitaran 180 lts de agua por M^3 de Concreto.

6- Cantidad de Cemento por metro cubico de concreto:
C = Agua Lts = Kgs /M3 C= 180 428,6 Kgs de Cemento
A/C 0,42
C = 428,6 Kgs de Cemento

7-

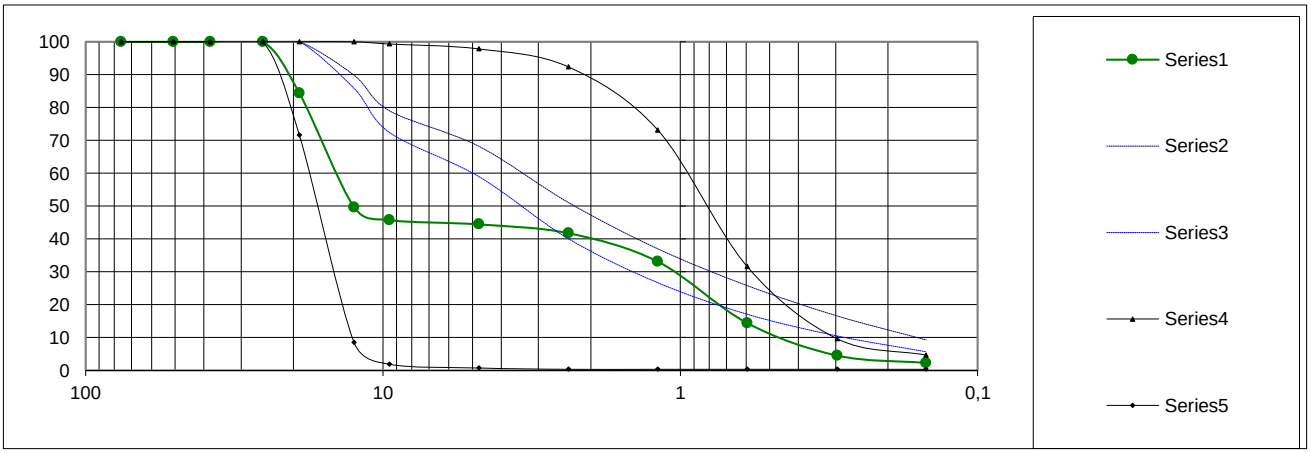
Granulometria de los agregados			
Arena		Grava	
P-2	1833,5	15683,0	Grs.

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

Laboratorio Tecnico
Estudio y Clasificación de Suelos

DOSIFICACION DE MEZCLA DE CONCRETO
A.C.I.211.1

Tamiz	Peso inicial:	1833,5	Peso inicial:	15683,0	AJUSTE GRANULOMETRICO				
	Peso Retenido	% Pasa	Peso Retenido	% Pasa	Arena 45,0%	Grava 55,0%	Mezcla	Weymouth % Pasa	Fuller % Pasa
3"	0,0	100,0	0,0	100,0	45,0	55,0	100,0		
2"	0,0	100,0	0,0	100,0	45,0	55,0	100,0		
1 1/2"	0,0	100,0	0,0	100,0	45,0	55,0	100,0		
1"	0,0	100,0	0,0	100,0	45,0	55,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	0,0	100,0	4463,3	71,5	45,0	39,3	84,3	89,8	85,8
1/2"	0,0	100,0	9892,7	8,5	45,0	4,7	49,7	79,0	72,4
3/8"	12,7	99,3	1028,3	1,9	44,7	1,0	45,7	68,2	59,0
#4	27,3	97,8	181,2	0,7	44,0	0,4	44,4	51,1	40,1
#8	100,2	92,4	62,3	0,4	41,6	0,2	41,8	37,0	26,7
#16	352,4	73,1	0,0	0,4	32,9	0,2	33,1	25,8	17,1
#30	762,1	31,6	0,0	0,4	14,2	0,2	14,4	16,6	10,5
#50	401,6	9,7	0,0	0,4	4,3	0,2	4,5	9,3	5,7
#100	91,7	4,7	0,0	0,4	2,1	0,2	2,3	3,1	2,4
#200	67,7	1,0	0,0	0,4	0,4	0,2	0,6		
fondo	17,8	3,7	55,2	0,0	1,7	0,0	1,7		
Proporciones a tomar en peso:				Arena =	45,0	%	Grava =	55,0	%



8- Peso de los agregados:

CK=1000-C/GeC-A CK= 683,9 GS= 2,646 WK= 1810,0

Peso de los Agregados:		1810,0
Peso de la arena		814,5
Peso de la grava		995,5

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

Laboratorio Tecnico
Estudio y Clasificación de Suelos

DOSIFICACION DE MEZCLA DE CONCRETO
A.C.I.211.1

9- Proporciones en Peso

Materiales	Cantidades en peso		Cantidades Volumen suelto		Cantidades para un Saco de cemento	
Agua	180,0	Litros /m3	180,0	Litros	21	Litros
Cemento	429	kg/m3	8,6	Sacos/m3	1	saco
Arena	814,5	kg/m3	0,517	m3/m3	0,0604	m3/saco
Grava	995,5	kg/m3	0,587	m3/m3	0,068	m3/saco
Total	2418,6					

Materiales	Cajones (33*33*33) cm		Volumen Absoluto
Agua	21	**Litros**	180
Cemento	1	**Sacos**	136,1
Arena	1,7	**Cajones**	327,9
Grava	1,9	**Cajones**	356,0
Total			**1000**

OBSERVACIONES:
Para la preparación de la mezcla tambien se pueden utilizar cajones 0,33 * 0,33 *0,33 cm

Recomendamos elaborar cilindros en obra y ensayar en el laboratorio para realizar los ajustes si fuese necesario.

Controlar mediante inspecciona visual y ensayos periódicos la calidad de materiales utilizados, los cuales hacén depender la calidad del diseño.
Controlar el almacenamiento o stock de los materiales gruesos y finos por separado. Ya que la mezcla entre ellos afectaría las proporciones del diseño.
Controlar el asentamiento de las mezclas en las fundiciones, de está forma controlamos la relación agua cemento.
Agradecemos su interés en nuestro servicio y estamos atentos de resolver cualquier inquietud.

Notas:
*El agua para la mezcla es potable y libre de impurezas
*tener en cuenta que debe añadirse poco a poco el agua de amasado de acuerdo a la condicion climatica en la que esten trabajando y tomar asentamiento

*Recomendamos elaborar cilindros en la obra y reportar los resultados al laboratorio para

realizar un reajuste si fuese necesario.

*sacar manualmente los sobretamaños de 3", 2" y $1^{1/2"}$

Esperamos estos informes sean de su utilidad.

LABORATORIO		RECIBIDO
Carlos Vivas	Carlos Vivas	
REALIZO	**APROBO**	**CLIENTE**

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

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO Y FINO

CÓDIGO:	FL-LEC-002
VERSIÓN:	9/07/2024
FECHA:	1
PAGINA: 1 DE: 1	

INV E - 222 - 13 - INV E - 223 - 22

CLIENTE:	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	**FECHA DE RECIBO:**	2/08/2024
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	**FECHA DE ENSAYO:**	8/08/2024
PROCEDENCIA:		**INFORME :**	**1**
LOCALIZACIÓN:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.	**MUESTRA:**	**1**
DESCRIPCIÓN:	GRAVA Y ARENA DE RIO DE COLOR GRIS, SIN PLASTICIDAD (TRITURADO DE RIO)		

AGREGADO GRUESO (Retenido tamiz Nº 4). - INV E - 223 -22				
Prueba. No.	**1**	**2**	**3**	**Promedio**
Temperatura del agua (ºC)	25	25	25	
A: Masa al aire de la muestra seca al horno (g)	4918,8	4924,3	4921,6	
B: Masa al aire de la muestra saturada y superficialmente seca SSS (g)	5003,6	5005,4	5004,6	
C: Masa aparente de la muestra saturada en agua (g)	3237,4	3249,4	3245,7	
Densidad relativa (Gravedad Específica) seca al horno $SH = \frac{A}{(B-C)}$	**2,785**	**2,80**	**2,80**	**2,796**
Densidad relativa (Gravedad Específica) en condición saturada y superficialmente seca $SSS = \frac{B}{(B-C)}$	**2,833**	**2,85**	**2,85**	**2,843**
Densidad relativa aparente (Gravedad Específica Aparente) $G.E.A. = \frac{A}{(A-C)}$	**2,925**	**2,94**	**2,94**	**2,934**
Densidad en condición seca al horno (Kg/m³) $Densidad\ SH = \frac{997,5 * A}{(B-C)}$	**2778**	**2797**	**2791**	**2789**
Densidad en condición saturada y superficialmente seca (Kg/m³) $Densidad\ (SSS) = \frac{997.5 * B}{(B-C)}$	**2826**	**2843**	**2838**	**2836**
$Densidad\ aparente(Kg/m3) = \frac{977.5 * A}{(A-C)}$	**2918**	**2933**	**2929**	**2927**
$Absorción, \% = \frac{B-A}{A} \times 100$	**1,7**	**1,6**	**1,7**	**1,69**

AGREGADO FINO (Pasa tamiz Nº 4). - INV E - 222 -22				
Prueba No.	**1**	**2**	**3**	**Promedio**
Matráz No.	4	4	4	
Temperatura del agua (ºC)	25	25	25	
A: Masa al aire de la muestra al horno (g)	490,6	489,2	490,9	
B: Masa del picnómetro aforado lleno de agua (g)	699,6	699,6	699,6	
C: Masa total del picnómetro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	1004,7	1002,4	1004,4	
S: Masa de la muestra saturada y superficialmente se SSS (g)	501,9	500,6	502,4	
Densidad relativa (Gravedad Específica) seca al horno $SH = \frac{A}{(B+S-C)}$	**2,493**	**2,47**	**2,48**	**2,484**
Densidad relativa (Gravedad Específica) en condición saturada y superficialmente seca $SSS = \frac{S}{(B+S-C)}$	**2,550**	**2,53**	**2,54**	**2,541**
Densidad relativa aparente (Gravedad Específica Aparente) $G.E.A. = \frac{A}{(B+A-C)}$	**2,645**	**2,62**	**2,64**	**2,636**
Densidad en condición seca al horno (Kg/m³) $Densidad\ (SH) = \frac{997.5 * A}{(B+S-C)}$	**2437**	**2418**	**2429**	**2428**
Densidad en condición saturada y superficialmente seca (Kg/m³) $Densidad\ (SSS) = \frac{997,5 * S}{(B+S-C)}$	**2493**	**2474**	**2485**	**2484**
$Densidad\ aparente(Kg/m3) = \frac{977.5 * A}{(B+A-C)}$	**2585**	**2565**	**2579**	**2576**
$Absorción, \% = \frac{S-A}{A} \times 100$	**2,3**	**2,3**	**2,3**	**2,33**

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		**RECIBIDO**
FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	**APROBÓ**	**CLIENTE**

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

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

SIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO

CÓDIGO:	FL-LEC-002
VERSIÓN:	2
FECHA:	9/07/2024
PAGINA: 1 DE: 1	

INV E - 217 - 22

CLIENTE:	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	**FECHA DE RECIBO:**	3/08/2024
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	**FECHA DE ENSAYO:**	8/08/2024
PROCEDENCIA:	CANTERA LA ROCA	**INFORME :**	1
LOCALIZACIÓN:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.	**MUESTRA:**	1
DESCRIPCIÓN:	GRAVA DIABISICA DE 3/4"		

DENSIDAD BULK SUELTA POR PALADAS (PESO UNITARIO SUELTO)			
ENSAYO No	**1**	**2**	**3**
G: Masa de muestra mas recipiente (kg)	19650,0	19680,0	19665,0
T: Masa del recipiente (kg)	4709,0	4709,0	4709,0
V: Volumen del recipiente (m³)	9750,0	9750,0	9750,0
M: Densidad bulk del agregado en condición seca (kg/m³) $M = \frac{G - T}{V}$	1,532	1,535	1,534
DENSIDAD BULK PROMEDIO M (kg/m³)	**1,534**		
S: Gravedad específica Bulk del agregado (SECO). INV E-222 o INV E-223	**2,687**		
A: % de absorción (INV E-222 o INV E-223)	**1,70**		
M_{sss}: DENSIDAD BULK EN CONDICIÓN SSS.(kg/m³) $M_{sss} = M\left[1 + \left(\frac{A}{100}\right)\right]$	**1,56**		
VACIÓS EN EL AGREGADO SUELTO (%) $\%Vacíos = \frac{(S \times \rho_w) - M}{S \times \rho_w} \times 100$	**99,94**		

DENSIDAD BULK COMPACTA POR APISONADO (PESO UNITARIO COMPACTO)			
ENSAYO No	**1**	**2**	**3**
G: Masa de muestra mas recipiente (kg)	20580,0	20560,0	20590,0
T: Masa del recipiente (kg)	4709,0	4709,0	4709,0
V: Volumen del recipiente (m³)	9750,0	9750,0	9750,0
M: Densidad bulk del agregado en condición seca (kg/m³) $M = \frac{G - T}{V}$	1,628	1,626	1,629
DENSIDAD BULK PROMEDIO M (kg/m³)	**1,627**		
S: Gravedad específica Bulk del agregado (SECO). INV E-222 o INV E-223	**2,687**		
A: % de absorción (INV E-222 o INV E-223)	**1,70**		
M_{sss}: DENSIDAD BULK EN CONDICIÓN SSS.(kg/m³) $M_{sss} = M\left[1 + \left(\frac{A}{100}\right)\right]$	**2,50**		
VACIÓS EN EL AGREGADO COMPACTO (%) $\%Vacíos = \frac{(S \times \rho_w) - M}{S \times \rho_w} \times 100$	**99,94**		

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		RECIBIDO
FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	**APROBÓ**	**CLIENTE**

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

Laboratorio Técnico Estudios y Clasificación de Suelos

IDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO

CÓDIGO:	FL-LEC-002
VERSIÓN:	2
FECHA:	9/07/2024
PAGINA: 1 DE: 1	

INV E - 217 - 22

CLIENTE:	UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	**FECHA DE RECIBO:**	3/08/2024
OBRA:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	**FECHA DE ENSAYO:**	8/08/2024
PROCEDENCIA:	RIO GUADALAJARA	**INFORME :**	1
LOCALIZACIÓN:	BARRIO LA INDEPENDECIA - RESTREPO VALLE.	**MUESTRA:**	1
DESCRIPCIÓN:	ARENA DE RIO DE COLOR GRIS SIN PLASTICIDAD		

DENSIDAD BULK SUELTA POR PALADAS (PESO UNITARIO SUELTO)			
ENSAYO No	**1**	**2**	**3**
G: Masa de muestra mas recipiente (kg)	9445,00	9465,00	9450,00
T: Masa del recipiente (kg)	903,00	903,00	903,00
V: Volumen del recipiente (m^3)	5736,0	5736,0	5736,0
M: Densidad bulk del agregado en condición seca (kg/m^3) $M = \frac{G-T}{V}$	1,489	1,493	1,490
DENSIDAD BULK PROMEDIO M (kg/m^3)	**1,491**		
S: Gravedad específica Bulk del agregado (SECO). INV E-222 o INV E-223	**2,671**		
A: % de absorción (INV E-222 o INV E-223)	**1,30**		
M_{sss}: DENSIDAD BULK EN CONDICIÓN SSS.(kg/m^3) $M_{sss} = M\left[1 + \left(\frac{A}{100}\right)\right]$	**1,51**		
VACIÓS EN EL AGREGADO SUELTO (%) $\%Vacíos = \frac{(S \times \rho_w) - M}{S \times \rho_w} \times 100$	**99,94**		

DENSIDAD BULK COMPACTA POR APISONADO (PESO UNITARIO COMPACTO)			
ENSAYO No	**1**	**2**	**3**
G: Masa de muestra mas recipiente (kg)	9935,00	9925,00	9940,00
T: Masa del recipiente (kg)	903,00	903,00	903,00
V: Volumen del recipiente (m^3)	5736,0	5736,0	5736,0
M: Densidad bulk del agregado en condición seca (kg/m^3) $M = \frac{G-T}{V}$	1,575	1,573	1,575
DENSIDAD BULK PROMEDIO M (kg/m^3)	**1,574**		
S: Gravedad específica Bulk del agregado (SECO). INV E-222 o INV E-223	**2,671**		
A: % de absorción (INV E-222 o INV E-223)	**1,30**		
M_{sss}: DENSIDAD BULK EN CONDICIÓN SSS.(kg/m^3) $M_{sss} = M\left[1 + \left(\frac{A}{100}\right)\right]$	**2,50**		
VACIÓS EN EL AGREGADO COMPACTO (%) $\%Vacíos = \frac{(S \times \rho_w) - M}{S \times \rho_w} \times 100$	**99,94**		

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		RECIBIDO
FANNOR OBANDO	Carlos Vivas	
REALIZÓ	**APROBÓ**	**CLIENTE**

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

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**1 de 7**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**	**% Mo**
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.11	0.20	0.003	0.009	0.01	0.00	0.00	0.004	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.19	0.007	0.006	0.01	0.00	0.00	0.003	0.000

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**2 de 7**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% Nb	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.48
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.47

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**3 de 7**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	487	615	20	SinGrieta	1.26	129	62810	79320
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	476	616	19	SinGrieta	1.29	129	61383	79442

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**4 de 7**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240829
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240830

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**5 de 7**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.982	0.70	2.4
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	8.2	0.987	0.71	2.2

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**6 de 7**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409921	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA416744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA40993E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTYA409918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/31**	Informe N°:	**30059**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187052029**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**7 de 7**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2021 Num. 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2021 Num. 15 NTC 1:2019 Num. 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 y 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Alargamiento	± 0.486651 %
Altura Resalte	± 0.014965 mm
Separación entre extremos	± 0.028704 mm
Espaciamiento	± 0.020434 mm
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.004056 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/28**	Informe N°:	**29093**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187049965**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**1 de 3**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387216	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.87	0.18	0.019	0.020	0.001	0.46	0.206	0.057	0.159
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387215	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.87	0.18	0.019	0.020	0.001	0.46	0.206	0.057	0.159
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011388609	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.20	0.021	0.016	0.001	0.44	0.147	0.063	0.133

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387216	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.021
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387215	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.021
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011388609	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.023

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/28**	Informe N°:	**29093**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187049965**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**2 de 3**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387216	NTC 2289 GR60	Ternium	69400	90431	17	SinGrieta	1.30
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387215	NTC 2289 GR60	Ternium	69400	90431	17	SinGrieta	1.30
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011388609	NTC 2289 GR60	Ternium	66886	87491	18	SinGrieta	1.31

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387216	NTC 2289 GR60	Ternium	2.233	1.29	4.4	12.6
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387215	NTC 2289 GR60	Ternium	2.233	1.29	4.4	12.6
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011388609	NTC 2289 GR60	Ternium	2.189	1.46	4.4	12.6

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HIERROS HB S A CALI**	Fecha Impresión	**24/08/28**	Informe N°:	**29093**
Dirección:	**CL 34 5A 13 CALI**	No. Remisión:	**187049965**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4431223**	Página:	**3 de 3**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387216	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011387215	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011388609	NTC 2289 GR60	Ternium	60

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

ANEXO 3 - ASPECTOS AMBIENTALES

I. LICENCIAS AMBIENTALES

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

II. PERMISOS DE VERTIMIENTOS

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	PLAN DE CUMPLIMIENTO IMPUESTO EN LA RESOLUCION 0760 No. 0761-000407 - ABRIL 4 DE 2019 - ANTECEDENTES RADICADOS EXPEDIENTE No. 0761-036-014-003-2019 PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA AGUAS RESIDUALES BARRIO LA INDEPENDENCIA RESTREPO	RESOLUCIÓN 0760 No. 0761- 01230 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2019
2		
3		

III.CONCESION DE AGUAS

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

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N°6
AMBIENTAL
PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023
CONSITEC INGENIERIA S.A.S.
R.L. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

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

UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

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

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

SEPTIEMBRE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. PROGRAMA1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO 3
3. PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN 5
4. PROGRAMA 3: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO. 5
5. PROGRAMA 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS. 6
6. PROGRAMA 5: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN – RCD. 6
7. PROGRAMA 6: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. 6
8. OBSERVACIONES 7
9. CONCLUSIONES 7
10. RECOMENDACIONES 7

FOTOS

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

1. INTRODUCCIÓN

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

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

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

.

2. PROGRAMA 1: ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO

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

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

La interventoría en su recorrido de obra verifica:

- Que la zona de obra cuente con servicio de baños fijo o portátil.
- Que el contratista disponga en el campamento una zona de alimentación y almacenamiento de materiales.
- Que el campamento mantenga limpio y ordenado.
- El punto ecológico permanece visible y con su respectiva señalización.

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



Fuente: elaboración propia interventoría.

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



Fuente: elaboración propia interventoría.

Foto. 3 verificación de Baños, señalización.



Fuente: elaboración propia interventoría.

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

3. PROGRAMA 2: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN

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

Foto. 4 Uso de señalización.



Fuente: elaboración propia de la interventoría.

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

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

Para el periodo reportado no se realizó excavación con maquinaria, se realizó acopió del material de manera manual al interior de la obra. se realizará disposición final de material en el sitio autorizado Carlos Alberto Parra Toro con NIT 14.888.186-3, nombre del predio El llanito Verada las Palmas del municipio de Restrepo Valle del Cuaca- licencia matricula No 370-340257 cuando ya se cuente con la cantidad de cargue.

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

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

.

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

La interventoría va definiendo y evaluando los impactos y afectaciones ambientales producidos por la generación de materiales y residuos de construcción en la obra. Como resultado de lo anterior, se plantea un conjunto de medidas tendientes a manejar y disponer adecuadamente los desechos y material sobrante que se generan de los procesos constructivos, por ende, el área SST y Ambiental de interventoría solicita entregar en los informes las inspecciones a los vehículos que ingresen a la obra para verificar que cumplan con el plan ambiental y acatar las medidas necesarias para cumplir con el programa por lo que el contratista y la interventoría verifican los mantenimiento preventivo de las volquetas, inspecciones del carpado, luces, pito, extintores, llantas de repuesto, kit de derrame y documentación al día de esta manera se podrá llevar el control a las volquetas y máquinas usadas en obra, en este periodo del informe no se realizaron movimientos de materiales ni retiros de materiales de la obra.

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

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

La interventoría verifica en campo el llenado de combustible de la planta y la motobomba los equipos que hasta el momento se usan en obra, se le solicita al contratista realizar socialización con el personal de las fichas técnicas de las diferentes sustancias químicas (aceite automotor, ACPM, gasolina, entre otras) utilizadas en obra. Concluyendo que a la fecha no se ha presentado ningún

incidente. Igualmente, la interventoría revisa que se cumplan los protocolos de suministro de material y mantenimiento de zonas de acopio. A continuación, se relacionan las observaciones entregadas al contratista para evitar incidentes o accidentes graves:

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

8. OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimiento del área ambiental en las zonas de influencia del proyecto.

- Se observa el cumplimiento de los programas del área ambiental.

9. CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría se da el visto bueno de la información recibida y verificada en campo

10. RECOMENDACIONES

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

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de octubre de 2024.

Elaboró
Alejandro Bermúdez López
Ingeniero Ambiental

Revisó
Isabel Cristina Posso Muñoz
Representante legal CONSITEC INGENIERIA

ANEXO 4 - ASPECTOS SOCIALES

I. ASPECTOS SOCIALES

ITEM	ACTIVIDADES	DESCRIPCION
1	Reunión con veeduria de proyecto	Acompañamiento en la reunion con veeduria realizada el 18 de septiembre de 2024 con el fin de atender las inquietudes de veeduría y verificar el avance de la obra.
2	Levantamiento de actas de vecindad	Se levantó informacion de 15 predios, de los cuales se esta organizando la información para posterior entrega a la revisión y aprobación.
3	Se adjunta documento elaborado por el residente social de interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Relación de actividades de acompañamiento y supervisión en el periodo 01 al 30 de septiembre de 2024.

II. DOCUMENTOS (Adjuntar soportes)

No.	DESCRIPCION	DETALLE
1	Informe de gestión social mensual periodo 01 al 30 de septiembre de 2024 de la interventoría CONSITEC INGENIERIA S.A.S	Se adjunta documento y anexos
2	Matriz de línea de participación ciudadana mes de septiembre de 2024	Se adjunta documento
3	Caracterización de la mano de obra	Se adjunta documento
4	Acta de reunión del 18 de septiembre de 2024	Se adjunta documento

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA N° 6
GESTIÓN SOCIAL
PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.002-2023
CONSITEC INGENIERIA S.A.S
R.L. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

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

UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

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

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:

Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

SEPTIEMBRE 2024

CONTENIDO

1) INTRODUCCION 3
1. GESTION SOCIAL 4
1.1 Programa de información y divulgación 4
1.3 Programa conservación de hojas de vida 5
1.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público. 5
1.5 Mano de obra 6
3. CONCLUSIONES 7
4. RECOMENDACIONES 7

1. INTRODUCCION

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

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

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

En el presente documento se relacionan las actividades que el contratista de obra ha desarrollado como parte del cumplimiento del programa de gestión social durante el periodo de este informe entre el 01 al 30 de septiembre de 2024. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión social.

2. GESTION SOCIAL

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

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

1.1 Programa de información y divulgación

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

Se informó de los avances por medio del Chat de comunicación que tiene la comunidad con el encardo del área social el señor Luis Henao.

Tabla 1. información y divulgación a la comunidad

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

1.2 Programa Participación comunitaria

Asistencia y guía en reunión realizada en la caseta comunal barrio la independencia con la veeduría, contratista de obra **UNION TEMPORAL RESTREPO 2023**, infraestructura de Restrepo y la interventoría CONSITEC INGENIERIA SAS con el fin de verificar el estado y avance del proyecto, conocer los resultados obtenidos del censo realizado el día 18 de septiembre de 2024 y responder a las inquietudes de la veeduría.

Foto 1. Reunión con veeduría.





1.3 Programa conservación de hojas de vida

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

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

Tabla 2. Control hojas de vida.

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 al 30 de septiembre de 2024	Personal de 18 a 40 años	0
	Personal de 41 a 60 años	0
	Personal mujeres	0

1.4 Programa conservación del patrimonio inmobiliario privado y público.

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

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

fotográfico, de tal manera que al finalizar el proyecto se recopilará nuevamente la información para dar cierre a las actas de vecindad.

La interventoría verifica y confirma que se han elaborado 45 actas de vecindad y que están pendientes 5 actas de vecindad por realizar, ya que la interventoría le solicito al contratista incluir un bloque más porque estaban realizando el uso de la vía para ingreso de volquetas, por lo que finalmente serian 45 actas en total, es importante mencionar que debido a la ausencia de personas en los predios para atender a los funcionarios de la obra encargados de esta actividad, no ha sido posible culminarla.

Tabla 3. Consolidado actas de vecindad.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	PENDIENTE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Levantamiento de Actas de Vecindad y Fachada.	45	40	5	89.0%

Foto 2. Evidencia de elaboración de actas de vecindad.





1.5 Mano de obra

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

Tabla 4. Control personal adjunto en obra.

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 al 30 de septiembre de 2024	Mano de obra Calificada	5
	Mano de obra No Calificada	6
	Total	11

La mano de obra que habita en la zona de influencia del proyecto es 1 persona, siendo el 12,5 %; la mano de obra mujeres son 2, siendo el 25% cumpliendo con lo establecido en el

contrato de emplear al menos el 10% de mujeres en el proyecto, para un total de 11 trabajadores.

Tabla 5. Distribución mano de obra.

CATEGORÍA	No DE TRABAJADORES
Mano de obra calificada de Restrepo	1
Mano de obra calificada de otros municipios	4
Mano de obra no calificada de Restrepo	4
Mano de obra no calificada otros municipios	2
Total	**11**

2. OBSERVACIONES

- Se le solicita al contratista entregar los informes de gestión social los días 30 de cada mes para su revisión y aprobación antes de entregarlo de manera física.
- Se le solicita al contratista realizar reuniones con la comunidad para revisar los avances del proyecto, el cual para dar cumplimiento programó recorrido para el 18 septiembre de 2024.

3. CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría se da el visto bueno de la información recibida y verificada en el programa de gestión social.
- Con las hojas de vida de personas aptas para laborar en la obra del municipio de Restrepo, se puede cumplir con el 30% del recurso humano que provenga del municipio.

4. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar el volante para ejecutar la invitación con la comunidad para el recorrido de obra y presentarlo a la interventoría para su respectiva aprobación.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco días (5) del mes de octubre de 2024.

Elaboró
ELIZABETH BRAVO NARANJO
PROFESIONAL SOCIAL

Aprobó
ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Representante legal CONSITEC INGENIERIA

ANEXO 5 - PREDIOS, SERVIDUMBRES, PERMISOS

I. PREDIOS

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

II. SERVIDUMBRES

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

III. PERMISOS

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

ANEXO 6 - RECURSO HUMANO

I. RECURSO HUMANO CONTRATISTA

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

II. RECURSO HUMANO INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	FORMACION ACADEMICA	CARGO	FUNCIONES
1	ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ	INGENIERO	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA	EL DIRECTOR DE OBRA DE LA INTERVENTORÍA SE ENCARGA DE CONTROLAR, REVISAR Y SUPERVISAR TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO, DE FORMA EFECTIVA, CON EL FIN DE QUE SE CUMPLAN TODAS LAS ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES Y LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS, PRESUPUESTALES, SOCIALES, AMBIENTALES HACIENDO SEGUIMIENTO A CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS. APROBAR O RECHAZAR PROCEDIMIENTOS O ESQUEMAS DE CONSTRUCCIÓN, DAR RECOMENDACIONES E IMPARTIR INSTRUCCIONES SOBRE CÓMO SE DEBEN ACOMETER LOS TRABAJOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA.
2	DIANA SORAYA SANCHES FERRER	INGENIERO	INGENEIRO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES IMPARTIDAS POR LA DIRECCIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y ACORDADAS POR VALLECAUCANA. COORDINAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y/O FINANCIERAS SE REALICEN CONFORME A LOS ESTÁNDARES Y NORMAS VIGENTES. COORDINAR, SUPERVISAR Y PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES QUE EJECUTARAN CADA UNO DE LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA, BUSCANDO CUMPLIMIENTO, CELERIDAD Y CALIDAD EN LOS TRABAJOS A EJECUTAR. BRINDAR SOLUCIONES TÉCNICAS A INCONVENIENTES SURGIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS. VERIFICAR LA INFORMACIÓN DE MEMORIAS DE DISEÑO Y PLANOS TÉCNICOS Y VELAR POR SU CORRECTA EJECUCIÓN.
3	ALEJANDRO BERMUDEZ LOPEZ	INGENIERO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	HACER UN SEGUIMIENTO DETALLADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SEGÚN LAS RESPONSABILIDADES ESTABLECIDAS PARA CADA MEDIDA DE MANEJO Y REPORTAR INCONFORMIDADES. PREVENIR LA GENERACIÓN DE IMPACTOS HACIENDO CUMPLIR LO DISPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. ESTABLECER MECANISMOS DE CONTROL PARA CADA PROGRAMA Y MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL PRESENTADA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
4	SINDY PATRICIA ARISTIZABAL	PROFESIONAL SST	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LOS LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EL EL PLAN DE TRABAJO. SEGUIMIENTO A LAS PLANILLAS DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL MES A MES, REVISIÓN DE LOS PERMISOS DE TRABAJO Y SU DEBIDO DILIGENCIAMIENTO, REVISIÓN DE LA CONFORMACIÓN DEL COPAST (SI APLICA), REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES INCLUIDOS PARA LA OBRA, REVISIÓN DE LA FICHA TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
5	ELIZABETH BRAVO NARANJO	PROFESIONAL TRABAJO SOCIAL	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	SUPERVISAR REVISAR Y APROBAR LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL QUE REALICE EL CONTRATISTA DE LA OBRA. ASISTENCIA A COMITÉS DE OBRA. REALIZAR COMITÉ SOCIAL DONDE SE REVISE LAS ACTIVIDADES QUE SE HAN REALIZADO.
6	ALEJANDRO CASTAÑEDA ARISTIZABAL	TECNOLOGO TOPOGRAFIA	INGENEIRO TOPOGRAFO	VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA SUMINISTRADAS POR EL CONTRATISTA, REALIZAR EL DEBIDO SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN LOS PLANOS APROBADOS. CONCILIACIÓN DE CANTIDADES CON EL CONTRATISTA PARA SU DEBÍA APROBACIÓN Y POSTERIOR PAGO.
7	FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO	TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES	INSPECTOR DE OBRA	SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA, DOCUMENTACIÓN DE AVANCES Y REQUERIMIENTOS DE LA OBRA. INFORMAR OPORTUNAMENTE AL RESIDENTE DE ACTIVIDADES QUE NO ESTÉN CUMPLIENDO Y HACER SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO.

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma Isabel Cristina Posso

Nombre: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 7 - MAQUINARIA/EQUIPOS

7.1 MAQUINARIA Y EQUIPO

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	ALQUILADO	LOCALIZACION	ACTIVIDAD	OBSERVACION
1	Motobomba	Hyundai	HX212	No	Barrio La Independiencia Restrepo	Manejo de aguas	
2	Planta	BAUKER	GG2800	No	Barrio La Independiencia Restrepo	Suministro de energia para equipos de corte de acero	

7.2 EQUIPOS DE MEDICION

CONTRATISTA

Equipo	Descripcion	Precision	Certificado Calibración No.	Fecha de calibracion	Vigencia certi.	No. Serie / ID
Estacion Total Topcon	GTS-239W	3500m	3664	24 de mayo 2024	25 de noviembre 2024	295224

CERTIFICADOS DE VERIFICACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA VIGENTES HASTA **25 de noviembre 2024**

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma Isabel Cristina Posso M.

Nombre: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Comité técnico N°7



Comité técnico N°8



Reunión No. 8



Reunión No. 9



Reunión No. 10



Acero flejado almacenado en sitio

ANEXO 8 - REGISTRO FOTOGRAFICO



Topografía para verificar niveles y volumenes de excavación



Corte de geotextil para instalación



Instalación de geotextil y conformación de pedraplen



Conformación de pedraplen



Instalación de geomalla biaxial.



Conformación de segunda capa de pedraplen

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

ANEXO 9 - INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Preliminares	$ 25.470.000,00		$ 25.470.000,00	$ 25.470.000,00	$ 0,00
2	Suministro de materiales (Tanques, cemento, acero)	$ 201.457.604,00		$ 180.009.802,00	$ 180.009.802,00	$ 21.447.802,00
3	Excavación, rellenos e instalación de tanques	$ 175.987.604,00		$ 62.104.000,00	$ 62.104.000,00	$ 113.883.604,00
4						
	TOTALES	**$ 402.915.208,00**	**$ -**	**$ 267.583.802,00**	**$ 267.583.802,00**	**$ 135.331.406,00**

Firma

Nombre: JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Firma: Isabel Cristina Posso M.

Nombre: ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

REPRESNTANTE DE LA INTERVENTORIA

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

INFORME N°6	PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ANEXO 10 - INFORME DEL CONTRATISTA

No.	DESCRIPCION	CONTENIDO
1	Informe TECNICO del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos tecnicos relevantes durante la ejecución de la obra en el mes de septiembre de 2024
2	Informe de seguridad y salud en el trabajo SST del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023	Aspectos relevantes respecto a la seguridad y salud en el trabajo SST durante la ejecución de la obra en el mes de septiembre 2024
3	Informe GESTION AMBIENTAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2024	Aspectos relevantes en cuanto intervenciones ambientales durante la ejecución de la obra en el mes de septiembre de 2024
4	Informe GESTION SOCIAL del contratista UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2024	Aspectos relevantes en cuanto intervenciones sociales durante la ejecución de la obra en el mes de septiembre de 2024

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

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		1:30 p.m.
	17	9	2024	HORA DE FINALIZACIÓN:		4:00 p.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA:		
CONSORCIO:	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE OBRA (%)		3,60%

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

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

OBSERVACIONES:

Nombre: Alejandro Bermudez Lopéz	Nombre: Isabel Cristina Posso Muñoz
Firma:	Firma:
Cargo: Ingeniero Ambiental CONSITEC INGENIERIA	Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

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

FICHA VISITA TÉCNICA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS Y OBRAS

FECHA:	DÍA	MES	AÑO	HORA DE INICIO:		9:30 a.m.
	18	9	2024	HORA DE FINALIZACIÓN :		11:30 a.m.
VEREDA/ CORREGIMIENTO:				MUNICIPIO:	RESTREPO	
TRAMO/FRENTE DE OBRA:				LONGITUD/ÁREA :		
CONSORCIO :	UNION TEMPORAL RESTREPO 2023			AVANCE DE PLAN DE TRABAJO SST (%)		
NOMBRE PROFESIONAL SST:	NEHIGY JULLIETH HOYOS			NOMPRE PROF. SST INTERVENTORIA:		SINDY ARISTIZABAL

DESCRIPCIÓN DE VISITA TÉCNICA

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
CERTIFICADO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL VIGENTE DE LOS TRABAJADORES, PRINCIPALMENTE DE LOS QUE REALIZAN LABORES PARA LA EVA.	1			
REPORTE DE NOVEDADES DEL MES EN SEGURIDAD SOCIAL, CON RELACIÓN A LOS TRABAJADORES QUE LABORAN PARA LA EVA.		1		
INFORME DE ACCIDENTES DE TRABAJO, INCIDENTES Y/O ENFERMEDADES PROFESIONALES OCURRIDOS DURANTE EL MES CON SU INVESTIGACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS		1		
PLAN DE TRABAJO DE SST, EVIDENCIA DE ACTIVIDADES DEL MES Y % DE AVANCES	1			
POLITICA Y OBJETIVOS DIVULGADOS	1			
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO	1			
PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS (PLAN DE EMERGENCIAS Y SU AVANCE EN EL MES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS NORMATIVOS)	1			
BRIGADA INTEGRAL DE EMERGENCIA	1			
SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE ZONAS	1			
CAMILLA RIGIDA CON SU ARNES - INMOVILIZADOR DE CUELLO	1			
EXTINTORES	1			
BOTIQUIN	1			
KIT DE DERRAMES		1		Se hizo la solicitud de completar el kit
COMPROBANTE DE ENTREGA EPP (CASCO, GAFAS, RESPIRADOR, PROTECCION AUDITIVA, BOTAS DE SEGURIDAD, CAMISA, CHALECO REFLECTIVO, PANTALON Y OTROS DE ACUERDO A LA MATRIZ DE EPP).		1		
LISTADO DE PUNTOS DE ATENCION (ARL, CLINICAS, HOSPITALES, IPS,POLICIA, BOMBEROS, EJERCITO, ETC)	1			
EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DEL PERSONAL		1		
ACTAS E INFORME DEL COMITÉ, O VIGIA, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	1			
CUMPLIMIENTO Y SEGUIMIENTO A LA RESOLUCION 0312 DE 2019 ESTANDARES MINIMOS.	1			
INFORME DE ASESORIA DE LA ARL		1		
EVIDENCIA REALIZACIÓN PAUSAS ACTIVAS	1			
EVIDENCIA DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓNES Y/O PLAN DE FORMACIÓN	1			
PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS PARA TAREAS RUTINARIAS, NO RUTINARIAS Y DEL ATO RIESGO, ASI COMO LA EVIDENCIA DE SU APLICACIÓN		1		Se hizo la solicitud, ya que las actividades que realizan requieren diligenciamiento de permisos de trabajo
EVIDENCIA CONTROL CONTRATISTAS	1			
PUNTO ECOLOGICO	1			Se solicito la instalación de uno adicional en la zona de intervención
TOTAL	**17**	**7**	**0**	
CUMPLIMIENTO				

OTROS:

OBSERVACIONES:

Nombre: Sindy Patricia Aristizabal

Firma:

Cargo: Profesional SST CONSITEC INGENIERIA

Nombre: Isabel Cristina Posso Muñoz

Firma: Isabel Cristina Posso M.

Cargo: Representante Legal CONSITEC INGENIERIA

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA No 6
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST
PERIODO: 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Elaborado por:

CONSITEC INGENIERIA

Nit: 900.738.802-3

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°2000.13. 05.003-2023
CONSITEC INGENIERIA SA
R.L. ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ

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

UTR UNION TEMPORAL RESTREPO 2023

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023
RL JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA

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

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

Presentado a:
Ing. MIGUEL EDISON ZULUAGA- Supervisor
Ing. FELIPE YEPES TENORIO - Apoyo a la supervisión
VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

SEPTIEMBRE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4
2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL 4
a. Maquinaria y Equipos. 5
b. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales. 6
3. OBJETIVOS 7
4. PLAN DE PREVENCIÓN PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS 8
5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 8
6. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 9
7. CAPACITACIONES EN EL SG-SST 9
8. PROCEDIMIENTO OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE) 10
9. CONTROL CONTRATISTA 10
10. OBSERVACIONES 10
11. CONCLUSIONES 10
12. RECOMENDACIONES 11

TABLAS

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

FOTOS

Foto. 1 Manejo de aguas. 6
Foto. 2 Equipos que se utilizan para corte de acero. 6
Foto. 3 cerramiento de obra. 7
Foto. 4 Verificación de plan de prevención 8
Foto. 5 Verificación de uso de EPP. 8
Foto. 6. Capacitaciones y pausa activas. 9

1. INTRODUCCION

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

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

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

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

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

En el presente documento se relacionan las actividades que el contratista de obra ha desarrollado como parte del cumplimiento del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) durante el periodo de este informe entre el 01 al 30 de septiembre de 2024. Además, tiene como objetivo ilustrar las actividades efectuadas por la interventoría para garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas definidos por el contratista para la gestión ambiental y SST del contrato.

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

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

El presente capítulo contiene las actividades realizadas por el contratista **UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023.** Con relación a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) entre el 01 al 30 de septiembre de 2024, donde la interventoría inspeccionó y verificó en el frente de obra, el comportamiento y procedimientos de trabajo para garantizar la ejecución segura de las actividades constructivas.

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

2.1 AFILIACION A LOS TRABAJADORES AL SGRL

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

De acuerdo con lo anterior, el contratista vía correo electrónico envía a la interventoría para su respectiva verificación y aprobación las planillas y soportes de afiliaciones del personal administrativo y operativo que se encuentran realizando actividades en la zona de intervención del proyecto En los cuadros del personal el contratista no referencia a los operados y al personal de volquetas porque son personal externo, la interventoría solicita la información para verificar si cumplen en los programas de seguridad.

Tabla 1. Relación Personal de obra

PERIODO	PERSONAL	No DE TRABAJADORES
01 AL 30 septiembre 2024	ADMINISTRATIVOS	5
	OPERATIVOS	6
	TOTAL	11

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

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL
1	Julio H Albornoz	6.322.635	Gerente	JULIO Y LUIS SAS
2	Angélica Natalia Patiño Guanga	1.107.511.164	Inspectora Ingeniera Civil	JULIO Y LUIS SAS
3	Arnulfo zapata	16.561.946	Ing residente	UTR
4	Luis Albeiro Henao Rojas	1.116.271.155	Social	UTR
5	Nehigy Julieth Hoyos Velasco	66.866.796	SST	UTR

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

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL
1	Miller Rivera	94.455.148	Maestro de Obra	JULIO Y LUIS SAS
2	Luis Fernando Ávila Cifuentes	6.506.095	Maestro de construcción	UTR 2023
3	Rober Adolfo López Villa	6.423.603	Ayudante	UTR 2023
4	Herly Ramiro Guerrero Sánchez	98.347.811	Ayudante	UTR 2023
5	José Ovidio Zuluaga	6.422.776	Ayudante	UTR 2023
6	Gustavo Adolfo López	6.321.772	Ayudante	UTR

2.2 INFORMACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

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

PLAN DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

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

a. Maquinaria y Equipos.

Es un requerimiento solicitado por la interventoría para uso en excavaciones y conformación del área de trabajo, la interventoría verifica en la obra el adecuado uso de los equipos como las plantas y la motobomba.

Foto. 1 Manejo de aguas.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA

Foto. 2 Equipos que se utilizan para corte de acero.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

b. Señalización frentes de obra y sitios de uso temporales.

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

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

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

Foto. 3 cerramiento de obra.



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

3. OBJETIVOS

Objetivo general

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

Objetivos específicos

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

4. PLAN DE PREVENCIÓN PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

La interventoría evidenciar si el contratista cuenta con la implementación del plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, con los aspectos considerados en la normatividad colombiana vigente. Incluir: Brigada de emergencias, señalización y demarcación de zonas, elementos tales como: Camillas, inmovilizador de cuello, extintores, botiquín, kit de derrames y todos aquellos componentes.

Foto. 4 Verificación de plan de prevención



Fuente: elaboración propia INTERVENTORÍA.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La Interventoría verifica la entrega de elementos de protección personal -EPP y le solicita al contratista capacitar al personal sobre su adecuado uso y conservacion y anexar en los informes los soporte de entrega de elemento y sus respectivas inseccion de los mismos.

Foto. 5 Verificación de uso de EPP.



Fuente: elaboración propia de interventoría.

6. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

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

7. CAPACITACIONES EN EL SG-SST

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

Capacitaciones e inducciones al personal de obra

A la fecha de corte del presente informe del 01 al 30 de septiembre de 2024. El contratista entregó en el informe como un anexo los soportes de capacitaciones, con el fin de tener las evidencias de todas las actividades que realizo para alcanzar los objetivos propuestos en el programa de seguridad y salud en el trabajo la interventoría en verificación del cumplimiento revisa que en el periodo se dieron charlas de prevención de accidentes ofídico son la lesión resultante de la mordedura de una serpiente y realiza pausa activa al inicio de la jornada laboral.

Foto. 6. Capacitaciones y pausa activas.



Fuente: elaboración informe SST del contratista

8. PROCEDIMIENTO OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POE)

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

9. CONTROL CONTRATISTA

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

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

10. OBSERVACIONES

- Se observa que el contratista está cumpliendo con las responsabilidades y cumplimientos del área de SST en las zonas de influencia del proyecto
- Se observa en las áreas de influencia el cumplimiento para dar una buena respuesta a las emergencias en las áreas de trabajo

11. CONCLUSIONES

- Según las verificaciones por parte de la interventoría se da el visto bueno de la información recibida y verificada en campo

12. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista realizar el mantenimiento de la señalización como la poli sombra y la cinta de prevención en áreas de alto riesgo.

- Se deben de realizar llamados de atención por el no uso de los elementos de protección al personal en las áreas de trabajo

- Presentar los informes el día 30 de cada mes para revisión y aprobación antes de realizar la impresión.

- Presentar todos los soportes de charlas, entrega de EPP, exámenes médicos de ingresos, periódicos o retiros, formatos de permisos para tareas de alto de riesgo o rutinarias y planillas de seguridad social si realizan ingresos soportes de afiliaciones como ARL, AFP, EPS escaneados en el informe digital para que se evidencie mejor la información.

Para constancia se firma en Restrepo Valle del Cauca a los cinco (05) días del mes de octubre de 2024.

SINDY PATRICIA ARISTIZABAL
Elaboró
Profesional SST

ISABEL CRISTINA POSSO MUÑOZ
Reviso
Residente de interventoría

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

INFORME N°6	PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ASPECTOS CRITICOS DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Manejo de aguas	Debido a las condiciones del nivel freatico en la zona y a la infiltracion generada por la quebrada Aguamona previo a las actividades programadas, se debe realizar el manejo de aguas y en determinados lapsos de tiempo se debe repetir esta actividade en el transcurso de la jornada, lo que genera una dificultad en el desarrollo normal de las actividades.
2	Licencias y permisos ambientales	El contratista debe agilizar los tramites ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC respecto a la prorroga de los mismos para la puesta en funcinamiento de la PTAR objeto del contrato, lo cual se ha venido solicitando en los comités realizados.
3	Cronograma de obra	Dado que en los ultimos meses se ha reportado un retraso representativo en el avance de ejecución de la obra, es importante tener en cuenta que la información presentada ha sido teniendo en cuenta el cronograma inicial presentado por el contratista, por lo que la interventoría ha solicitado esta información en multiples ocasiones y ha manifestado la urgencia de entregar el cronograma actualizado lo antes posible.
4	Plan de contingencia	Este punto esta relacionado con el cronograma de obra actualizado que debe entregar el contratista, que como ya se mencionó la UNION TEMPORAL RESTREPO no ha entregado, a pesar de que la interventoría ha solicitado al contratista el plan de contingencia y cronograma de obra en diferentes comités y reuniones. Finalmente, el ultimo compromiso realizado por parte de la UNION TEMPORAL RESTREPO respecto a este tema fue en comité del 25 de septiembre de 2024, día en que se compromete a entregar el plan de contingencia con respectiva programación actualizada el 1 de octubre de 2024, sin embargo, como ya se señaló, a la fecha el contratista de obra no ha entregado la información, por ende, la interventoría enviara un nuevo comunicado al contratista dando un ultimátum para entregar estos documentos.
5	Actas de vecindad	La actividad de levantamiento de actas de vecindad no se ha finiquitado, ya que inicialmente se consideró hacer el levantamiento de 28 actas de vecindad, las cuales está terminando de complementar el contratista de obra teniendo en cuenta las observaciones de las profesionales sociales de la empresa VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. ESP e interventoría, debido a que en las actas no se incluyó nomenclatura ni dirección de las casas, por lo que el contratista finalmente está trabajando con la ubicación de las viviendas que se referencia en los recibos de pago. Por otra parte, fue necesario levantar 14 actas de vecindad más, toda vez que no se incluyó en la muestra inicial las viviendas que están ubicadas sobre las vías por donde se está haciendo ingreso del material. De acuerdo con lo anterior, el contratista tiene el compromiso de entregar el paquete completo con las 42 actas de vecindad a la interventoría a más tardar el 9 de octubre de 2024 para respectiva revisión y aprobación por parte de esta.
6	Chequeo censo	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.
7	Balance de obra	La interventoría ha solicitado en varias oicasiones el balance de obra al contratista, información que ha presentado demoras en la entrega debido a observaciones que se han presentado por parte del contratista a los diseños entregados por VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP y que ha sido necesario realizar reuniones con el diseñador de la entidad contratante, con el fin de aclarar las dudas de contratista para asi poder avanzar en el balance para finalmente presentar la información a la interventoría. No obstante, 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 secretaria 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, sin embargo, el ingeniero Juan Camilo Arango 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 el considera que en el barrio Independencia hay más población de la que se está informando en el censo realizado, de acuerdo con lo anterior, se programara nuevamente la visita al barrio la independencia para realizar el censo, asimismo, se requiere una persona delegada de la secretaria de infraestructura para garantizar la veracidad de la información recopilada, quedando pendiente de programar la visita para realizar la actividad del censo nuevamente.

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

INFORME N°6	PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD Y/O ELEMENTO	OBSERVACIONES
1	Nivel Freatico	El nivel freatico, las aguas residuales de la zona y escorrentia de la quebrada Agua Mona aumenta el nivel del agua en el sector del proyecto, por lo que el contratista debe tener constantemente la motobomba sacando agua, lo cual ha afectado el avance de la obra.
2	Balance de obra	Es necesario que la UNIÓN TEMPORAL RESTREPO 2023 termine el balance de obra, donde incluyan los diferentes ítems no previstos que se han presentado debido a la demolición de la estructura existente y en concordancia con los ajustes en el componente geotécnico de los estudios y diseños entregados por la empresa Vallecaucana de Aguas S.A. el 18 de julio de 2024.
3	Avance de obra	Al 30 de septiembre de 2024 se cuenta con una ejecución del 3,60% respecto a una ejecución programada del 91,76%, lo que evidencia un atraso del 88,16% en el 60,93% del tiempo transcurrido. Teniendo en cuenta lo anterior, la interventoría ha solicitado en diferentes comites, reuniones y oficios un plan de contigencia con respectivo cronograma actualizado para que la obra se cumpla a cabalidad en el plazo contractual.
4	Licencias y permisos ambientales	Para la correcta puesta en marcha y operación de la PTAR es urgente que el contratista de obra realice la gestión para las prorrogas de las licencias y permisos requeridos por la Corporación Regional Autónoma del Valle CVC.
5	Rendimiento en obra	La interventoría sugiere al contratista mejorar el rendimiento en las actividades para minimizar el atraso reflejado en obra, al igual que recomienda continuar con el suministro de materiales, ya que estos son insumo fundamental para avanzar y ejecutar el proyecto. Es importante mencionar que durante comité realizado el 25 de septiembre de 2024, día en que se compromete a entregar el plan de contingencia con respectiva programación actualizada el 1 de octubre de 2024, sin embargo, como ya se señaló, a la fecha el contratista de obra no ha entregado la información, por ende, la interventoría enviara un nuevo comunicado al contratista dando un ultimátum para entregar estos documentos.
6	Inquietudes veeduría	El 27 de septiembre de 2024 la veeduría del proyecto envio oficio a la entidad VALLECAUCANA DE AGUAS SA ESP manifestando varias inquietudes respecto al contrato de obra, para lo cual la interventoria envio oficio CI_INT_RTP-017-2024 dando respuesta a las iniquietudes de la veeduria, asi mismo la supervisión del cotrato convoco reunión para el 03 de octubre de 2024, con el fin de revisar las inquietudes de la veeduría y resolver las dudas presentadas por la veeduría.